OMCK · · ЧЕЛЯВИНСК \$

g KASAHS

ХАРЬКОВ

1 11/19 1926

CAMAPA

ЕКАТЕРИНБУРГ

MOCKBA

KHEB

Mepa:

ACTPAXAH6

БЕРАЙН

BYXAPECT.

рвенции фелета

ртовый Париж егом

суды стр батарей

MAPCEAL

НЕАПОЛЬ

Двум амповый регенератор

Ртутаки нонденсатов

сицилия

Фоглазивние за год МАДРИД Т

Радиосповара указатель

AAKUP

FISPANTAP

РАДИОГАЗЕТА Чеполнение радно-

двухнедельный журнал

"РАДИОЛЮБИТЕЛЬ"

Отв. редавтор: Х. Я. ДИАМЕНТ. Редактор: А. Ф. ШЕВЦОВ. Сепретарь: И. Х. НЕВЯЖСКИЙ.

АДРЕС РЕДАКЦИИ

(для рунописей и личных переговоров):

Москва, Б. Дмитровка, I, вод'езд № 3 (3-й этаж).

Телефоны: 1-93-66) доб. 16.

№ 23-24 СОДЕРЖАНИЕ 1925 г. Профсоюзное радиолюбительство-Н. Кузьтичев. Каждый сам себс радностанция— Кольна Т. Письма јаднопропагандисту— Д. Коси-Радиолюбительская жизнь 466 Жертва витервенции (радиофельетон) -Что я предлаган.... Ртутный конденсатор-С. И. Тарананов. . 471 Регенеративный двухламповый приемнвк для дальнего приема-Г. С Щен-HMHOB. . . Расчеты и измерения любителя: О декременте затухання С. И Шапошников. Спертовый мегом - инж. Л. Н. Богоявлен-CHHÑ. Изготовление сосудов для анодных батарей — инж. М. Боголепов. 476 Как пользоваться усилительной установкой — инж. А. Лапис. Многолямновые ехемы-инж. А. Бериман. 482 Содержание за 1925 г.

К сведению авторов

Алфавитный указатель-словарь.

Рукописи, присылаемые в редакцию, должны быть написаны на машинке или четно от руки на одной стороне листа. Чертежи могут быть даны в виде эскизов, достаточно четких. Каждый рисунок или чертеж должен иметь подпись и ссылку на соответствующее место текста.

Пепринятые рукописи редакцией не возвращаются.

На ответ прилагать почтовую марку. Доплатные письма не принимаются.

Подписчинам

Так как розничная цека на двойные исм-ра РАДМОЛЮБИТЕЛЯ навиачена 50 ков., то подпис-чикан вричитается розница между подписной ценой и розничной.

Ввиду технической сложности зачута розницы при подписке на следующий срок, подписчими вмес-то зачета денег, будут компенсированы радпо-литер турой, имеющейся на складе Изд-ва "ТРУД и КНИГА".

SOUDDOOD OOD OOD OOD OOD OOD OOD OOD Dusemajna populara organo de M.G. S. P. S. (Moskva Gubernia Profesia Soveto).

dio-Amatoro"

dedichita por publikaj kaj teknikaj demandoj de l'amatoreco

"Radio-Amatoro" presos richan materialon pri teorio kaj arangho de l'aparatoj, pri amatoraj

elektro-radio mezuradoj, pri amatoraj konstrukcioj.

Abonprezo por la 1926 jaro: por jaro [24 numero] — 6,50 dol.

Amerik, por 6 monatoj [12 M/6] — 3,25 dol. kun transendo.

La abonanton por la jaro ricevos senpagan premion.

Adreso de l'abonejo: Moskva [Ruslando], Ohotnij riad, 9,

eldonejo "Trud i Kniga".

Adreso de la redakcio: [por manuskriptoj] Moskva [Ruslando], Dmitrovka 1, nodiged 16 z

lando B. Dmitrovka, 1, podjezd 16 3.

Sovetlanda Radio-Kroniko

29-XII-1925.

Radiokonstruado en U. S. S. R. - "Radioperedacha" (Radiotransendo) konstruas (krom jam ekzistantaj kaj jhus konstruitransendo) konstruas (ktom jam ekzistantaj kaj jinus konstrutaj en Voronejh, ondlongo 1110 m. kaj en Kiev, ondlongo 900 m.) jenajn staciojn: en Harjkovo kaj Novo-Nikolaevsk 4 kilovatojn; en Petropavlovsk kaj en Rostov-Don 2 kilov: en Astrahanj, Ekaterinoslav, Krasnodar kaj Nord Kaukazo

N. K. P. kaj T. (popola Komisariejo de P. T. T.) konstruas en Moskvo — 25 kilov. stacion che Shabolovka (ghi similas konen Moskvo — 25 kilov. stacion che Shabolovka (ghi similas konstrukcie la Nijhegorodan laboratorion). Laŭ plano en la fino de 1926 jaro ni havos en U. S. S. R. funkciantajn staciojn: I) en Moskvo — 25 kilov. (N. K. P. T.), 2) Leningrad — 10 kik., 3) Harjkov — 10 kil., 4) Novo-Nikolaevsk — 10 kil., 5) Tashkent — 10 kil., 6) Tiflis — 10 kil., 7) Sverdlovsk — 4 kil., 8) Odessa — 4 kil., 6) Irkutsk — 4 kil., 10) Saratov — 4 kil., 11) Kazanj — 2 kil., 12) Habarovsk — 2 kil., 13) Petrozavodsk — 2 kil., 14) Kiev — 2 kil., 15) Astrahanj — 1 kil., 16) Ekaterinoslav — 1 kil., 17) Krasnodar — 1 kil., 18) Krineo — 1 kil., 19) Tomsk — 1 kil. Ekapluatado de chiui radiostacioi okazos sub la senpera

Ekspluatado de chiuj radiostacioj okazos sub la senpera kontrolo kaj observo de "Radioperedacha." Por pli bone tion fari tuj jam oni penas prepari novajn radioteknistojn; krom tio "Radio-peredacha" klopodas pri translacio fadena kaj senfadena, ekspe-rimentoj tuldirekte plene sukcesis (dum 8-a datreveno de Oktobra Revolicio) inter Moskvo kaj Leningrado. La translaci-laboron de "Radioperedacha" treege subtenas N. K. P. T., kiu posedas tutan interurban telefonfadenaron.

Profesiunuigha radio-disaudigado en Ukraino. — Same kiel en Moskvo en Harjkovo pinioroj de radio-disaŭdigado estas prol-unuighoj; tuj la suprenomita radio-stacio en Harjkovo regule disaudigas lekciojn, raportojn, alfabeton de Morze kaj chiutagan radio-gazeton Harjkovo Proletario".

Nova radio-transdonilo en Domo de sindikatoj en Moskvo. De la I-a-decembro ekfuncis regule nova radio transdonilo de M.G.S.P.S. Ondlongo 450 metr. Potencpovo — 500 vatojn. Australio invitas "Radio-Amatoron" kunlabori. — Redakcio de

"R-A" ricevis de Redaktoro de "Radio in Australia kaj New Zealand" la leteron, kie oni skribas — "Por ke mi povu prezenti al la legantoro de tiu chi jhurnalo de la Redaktoroj de la pli bone konataj transmaraj radio jhurnaloj, mi petas vin, ¥e vi donu al mi vian radio jadio. donu al mi vian opinion pri la estonteco de internacia disaudigado; mi esperas, ke vi ne kontraŭos la eldonon de via opinio en speciala artikolo". (La letero estas skribita en Esperanto Imitinda ekzemplo!

На 1926 год

Подписка на "РАДИОЛЮБИТЕЛЬ

OTKPLITA -

(см. об'явление на 3-й стр. обложки).

ВНИМАНИЮ ГОДОВЫХ ПОДПИСЧИКОВ НА 1925 г.

Из-по "Труд и Кпига" нашло возможным выдать бесплатво в виде ва год сразу, **КРЫЩКИ-ПАПКИ** для переплета (иля храцевия)

Крышки будут нысланы немедленно по их наготовления.

"РАДИОЛЮБИТЕЛЬ" за 1924 и 1925 гг. по удешевленной цене и в переплете.

(см. об'явление в конце номера).

U. U. U. I.

олетории всех стран, свединяйтесь

РАДИОЛЮБИТЕЛЬ

ДВУХНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ М.Г.С.П.С., ПОСВЯЩЕННЫЙ ОБЩЕСТВЕННЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА
2-й год издания

№ 23-24

31 ДЕКАБРЯ 1925 г.

No 23-24



(Текущие темы и новости)

Заканчиваем 2-ю ступень

Настоящим выпуском мы заканчиваем 1925 год, заканчивая вместе с тем вторую часть нашей работы по обслуживанию радиолюбительства.

Перван часть нашей расоты, в 1924 году, заключалась в первой помощи стихийно возникавшему радиолюбительству, и довольно долгое время наша помощь радиолюбителю была единственной.

В течение второго года мы, только с небольшими оглядками назад, на начало, на начинающего, — вели курс "второй ступени" для радиолюбителей. Нужно было в течение наиболее короткого времени дать наибольший практический иатериал, сообщить уйму необходимых сведений для облегчения работы любителя, главным образом, с катодной лам-пой, — прибором хотя и простым, но требующим для своего обслуживания значительно больших знаний, чем кристаллический приемник, при чем работа сопряжена с материальным риском. Мы стремились дать по этому вопросу ма-ксимум сведений применительно к самым разнообразным условиям нашей действительности — от условий, которыми располагает столица, вплоть до деревни. Ибо надо было по возможности скорее обеспечить индивидуального любителя от разочарований, от ненужной порчи дорогих лами, материалов, надо было обеспечить работу установок, отрезанных от города. Надо было подготовить к более сложным схемам практикой с простыми схемами, надо было учитывать по возможности тощий карман и, с другой стороны, желание приблизиться по радио к Москве, до последнего времени— единственному регулярно работавшему передающему

Нужно было попытаться помочь радиолюбителям начать работу по радиовещанию в удаленных от Москвы местах, нужно было дать возможность продвинутому радиолюбителю начать работу с короткими волнами; необходимо было начать подготовку почвы для любительской радионередачи.

Мвого нужно было сделать — всего не охватить в кратких строках, — и сделать нужно было не как-нибудь, а хорошо.

Трудные условия

И вся эта работа протекала в очень тяжевых условиях: работала одна станция на весь необ'ятный СССР, туго-претуго развертывалась промышленность в сущности, не было даже достаточно надежной базы для широкого развития любительства. И вот, в Москве скоро наступило некоторое "насыщение", а да-

гекая провинция получила "отвращение" (говорим в массе!) к разрешению чрезвычайно трудной задачи— "получить Москву".

В таких условиях нам пришлось работать, пришлось даже пережить некоторый "кризне". Трудные обстоятельства привели к некоторой временной "сухости" журпала.

Словарь-указатель

Тем не менее все же удалось за год дать весьма обширный ценный и солидный практический материал, и толстый том "Радиолюбителя" за 1925 год в течение долгого времени будет служить справочником радиолюбителя по всем важнейшим вопросам практики дела. С целью облегчения пользования журналом, мы предприняли труднейшую работу (которую при-шлось сделать в кратчайший срок, и потому она не свободна от естественных недостатков) — составления алфавитного словаря-указателя, который даст возможность быстро найти в журнале разбросанные в разных местах сведения по данному интересующему вопросу. (Этот указатель послужит теперь основой для составления "Малой Энциклопедии радиолюбителя", которую мы надеемся выпу-стить в течение первого полугодия 1926 года).

В 1926 году - к образцовости

В будущем году мы вводим ряд улучшений и усовершенствований; их будет очень мвого, и мелких и крупных; лишь отчасти наши предположения нашли отражение в об'явлении о подписке на 1926 год. Остальное - н, может быть, самое главное, - мы покажем на дене. В частности, обращено внимание на разные "мелочи" крупного значения. В общем мы надеемся, сделав несколько шагов вперед, еще в большей степени сделать журнал передовым органом, лучшим путеводителем радиолюбителя. Мы надеемся еще в большей степени пользоваться коллективным методом работы и, непре-менно совместно с читателями, создать в полном смысле образдовое дело. Как мы будем осуществлять эту коллективную работу - детально поговорим в первом вомере. А пока скажем принцип: подписывайтесь, создавайте хорошую материальную базу для работы, а потом, став так сказать пайщиком дела, будете вместе с редакцией создавать свое дело, улуч-щать его, совершенствовать. Редакция падеется, что, если читатели поймут свою ванитересованность, будут энергично содействовать успеху журнала,—дать им можно будет значительно больше, чем обещав во об'явления.

К новым успехам!

Новый год будет благоприятным для развития радиолюбительства. Как видво из печатаемого (стр. 464) плана радиофикации, скоро должны заговорить новые станции, мощные радиоволны повесутся над окраннами и радиоприем для многих страстных радиолюбителей из мечты претворится в действительность. А тогда уже будет интересно работать и, постепенно совершенствуясь, итти вверх по лестнице успехов. И мы уверены, что 1926 год даст значительный прогресс как в развитии радиолюбительства вщирь, так и в углублении его достижений.

С вовым годом, к новым успехам!

К. номеру

В статье инж. А. А. Лапис (стр. 478), в основу которой легла инструкция радвостанции МГСПС для деревенских установке, даются подробные сведения об установке и работе усилительного устройства очень распространенного типа, большое количество общих сведений делает эту статью руководством по установке и обслуживанию ламповых приеминюв. Надеемся, что появление этой статьи ободрит тех, у кого имеется усилительная установка, не действующая вследствие ведостаточного знакомства с делом ее обслуживающих.

Ртутный конденсатор

Описанный на стр. 471 ртутный конденсатор должен заинтересовать многих раднолюбителей своей чрезвычайной компактностью и "загадочностью" с виду. Конечно, такой конденсатор с твердым диэлектриком должен дать большие потери, чем воздушный конденсатор, но это не является большим принятствием для его распространения в наших условиях, при больших рабочих волнах наших раднолещателей.

Сосуды для батарей

Большая часть конструктивного материала (включая и упоминутый конденсатор), вошедшего в настоящий номерширедставит собой результат работы и творчества самих любителей. В этом же номере журнала даны интересные предложения (стр. 476) относительно изготовления простейших ссудов для аккумуляторов и гальванических элементов. Материал этотобработан М. А. Боголеповым, имя которого хорошо известно очень многим любителям — электрикам; в большилстве эти любители воспитались на брошюрах М. А. Боголепова, составленых чрезвичайно тщательно, с тонким знанием дела и с надлежащим подходом к массоному любителю.

Что такое Радиогазета?

П. Гликман

23 ноября 1924 года со станции имени Коминтерна в Москве прозвучал

первый номер Радиогазеты.

Ни об одной другой газете на земном на об однои другой газете на земном шаре пельзя было бы сказать, что номер ее "прозвучал": газеты печатаются, а не "произвосятся", их читают, а не слу-шают. Радиогазету слушают. В этом ее

коренное отличие от всех других газет мира, и это же определяет во всех деталях ее характер.

Организатор и редактор Радиогазеты -К. А. Комаровский (Данский). Первыми ближайшими сотрудниками его по организации газеты были Н. В. Валевский и

А. С. Карпачевский.

Перед организаторами стояла дача: создать совершенно новый тип газеты, отличный от всех существующих и по содержанию и по форме. Задача не легкая. Копировать не с чего было: не было образца. Из чего же должны были исходить организаторы? Из следующих положений:

1. Газету будут слушать, а не читать. Следовательно, риск стать скучной у радиогазеты больше, чем у обыкно-

2. Слушать долго нельзя. Стало-быть, нужно стремиться к тому, чтобы в пебольшой промежуток времени вложить наибольшее содержание. Отсюда вытекает необходимость сжимать, конденси-

ровать газетный материал.

3. Радиогазета должна заменить печатную газету. Она должна быть полна в информационном отношении. Все важнейшие события, все значительные вопросы политического, хозяйственного, общественного дня должны найти себе место в номере. Но при ограниченности места (номер Радиогазеты может вместить около 900 строк печатной газеты) газета не может "об'ять необ'ятное" Следовательно, необходимо стремиться к строжайшему отбору материала и к максимальному сокращению каждой отдельной заметки: сокращая размеры каждой, выигрываем в числе заметок.

4. Слушатели Радиогазеты — масса: крестьяне, рабочие, служащие. Это не квалифицированный газетный читатель. Отсюда ясно, что материалу должна быть придана форма, чрезвычайно доступная: Манера изложения должна быть чрезвычайно упрощена. Язык простой и четкий. Стиль разговорный. Никаких ино-странных слов. Никакой научной технической терминологии. Исключение допустимо только для таких терминов, которые водили в обиходную речь и известны всем, как, например: "конференция", "резолюция", "квалификация", "Совпарком", "ВИСИС", "Профинтерн" и т. п. Но даже и эти всем попятные сокращения в радиогазете расшифровываются.

Вот четыре основных пункта, из которых должен был исходить организатор Радиогазеты. Эти требования делают редактирование газеты чрезвычайно трудным. Нужна особая споровка в обработке материала, отличное знание русского языка и обиходной, не книжной речи, повимание психодогии массового слушателя и особая чуткость в подборе

Оставалось еще найти форму номера. Едва ли не самая трудная задача. К чести организатора, надо признать, что форма найдена удачно. Исходя все из того же наидова здачае. Моложения, что Радиогазету слушают, а не читают, организатор и его первые помощники приравниям газету

рассназчику. Это был верный путь. и рассназчину. Это был верный путь. Представим себе, что в отдаленную де-ревню или в уездный город приехал товарищ из Москвы и рассказывает местным жителям о том, что происходит в Советском Союзе, в Москве, за границей. Политические новости, важнейшие событил мирового дия, законодательная, хозяйственная, административная практика, научные открытия, чудеса техники, дела театра, искусства, книжные новинки и прочее, и прочее - все хотят знать жители провивции, и обо всем рассказывает приезжий простыми словами. Вот таним рассказчиком на расстоянии, и должна быть Радиогазета.

Эта аналогия, счастливо и верно схваченная организатором, определила форму номера.

Радиогазета состоит из одиннадцати

отделов:

1) Что нового за границей, 2) Но Союзу Советских Республяк, 3) Что слышно в Москве, 4) Новости науки и техники. 5) Книжный уголок, 6) Театр и кино, 7) По рабочим клубам, 8) Радиопочтовый ящик, 9) Радиоотклики, 10) Спорт,

Отдел читается за отделом не разрозненно, не в механическом соединении, а связанные промежуточным обращением

к слушателям. Пример:

Начнем, товарищи, с отдела "Что слышно за границей".

Далее идет материал этого отдела и

после него переход: отделу "По

Союзу Советских Республик".

Текст этих переходов, конечно, варынруется. Да и самое название отделов «Что нового за границей», «Что слышно в Москве» имеют характер не газетного, печатного заголовка, а живого рассказа. Прибавьте к этому самое характерное отличие в форме Радиогазеты: каждая заметка имеет свое вступительное обращение к слушателям, свой "конферанс", вроде театрального. Пример:

Товарищи, поговорим о делах хозяйственных, - и затем, следует сообщение о состоянии той или иной отрасли промышленности, о новом способе производства, о количестве продукции крупного завода, о промышленном с'езде и т. п.

Или:

— Всех вас, товарищи, интересует вопрос о заработной плате; послушайте, какое постановление принято вчера на совещании НКТ и ВИСПС.

- Товарищи - крестьяне, вы помните, как горячо обсуждали на последней сессии ВЦИК'а новый закон о браке? Вам интересно знать, какие изменения внесены в этот законопроект после сесвитель комиссариата юстиции...
И так далее. Эти конферансы не толь-

ко придают газете характер беседы, но, связывая одну за другой все заметки, превращают весь номер в один цельный

живой рассказ.

Кроме указанных отделов, в номер Радиогазеты входят: статья по вопросу внешней или впутренней жизни и иногда фельетон в прозе (не считая обязательного в каждом номере фельетона в стихах, под общим заголовком стушки").

Перечень отделов показывает, что Радиогазета исчерпывает в сокращением изложении весь общчый материал печатной газеты. Отличительными и важными моментами в Радиогазете являются: "Радиопочтовый ящик", в котором даются технические ответы на вопросы радиослушателей из области радиовешания, и "Радиоотклики" — отдел переписки редакции со слушателями. Здесь помепаются в извлечениях письма слушате-лей и даются ответы. Это — наши рабкоры и селькоры. Пишут нам много и охотно: до 400 писем в месяц. Вопросы затрагиваются самые разнообразные: от специальных радиовопросов до обще-ственных и бытовых. Приходят жалобы на местные неурядицы. Высказываются желания и нужды масс. Больше всего писем приходит из деревни. Радиогазета откликается на каждое письмо. Дает указания, передает жалобы и заявления соответствующим ведомствам, наводит справки. Связь между слушателями и газетой установлена прочно.

Остается сказать два слова о техниве реданционной работы. Центром номера

является московский отдел, где номещаются материалы не узко московской хроники, а хроники Всесоюзной. Радиогазета имеет свой штат обученных хроникеров. Им раздаются утром темы дня. Приблизительно к 2 часам материал поступает в редакцию, а затем он обрабатывается заведующим московским отделом и идет на просмотр заведующего редакцией и ответственного редактора. Их поправки вносятся в текст; затем номер передиктовывается на машинку и в листах передается артистам, которые читают его со станции. Тот же путь проходят и другие отлелы, с тою только

разницей, что они обходится без сце-циального репортажа. Номер печатается на ротаторе в количестве 40-50 экземпляров, которые

идут в центральные учреждения и архив редакции.

Весь процесс работы продолжается 6-7 часов, из которых 2 часа проходят в напряженной, чрезвычайно быстрого темпа работе.

Каждый день дежурный член редакции слушает газету, проверяя чтение, и отмечает в особой книге рецензий недоче-

ты, ошноки, четкость исполнения. Так делается Радиогазета. Достигнута ин поставленная цель? Об этом можно судить по письмам слушателей. Если бы целью этой статьи была оценка заслуг организатора и сотрудников этой един-ствечной в мире газеты, можно было бы вполне заменить статью двумя-тремя письмами слушателей. Они дают полное удовлетворение работникам. Из самых отдаленных углов Советского Союза идут к нам голоса благодарные, часто восторженные. Далекая деревня, фабрика, завод, слушая Радногазету, чувствуют себя тесно связанными с Москвой, в курсе всех событий дия. Исчезает расстояние. Час в день каждый радиослушатель провиндии точно живет в центре. Да еще, кроме газетного текста, он получает момент развлечения: музыкальный номер и веселые частушки.

Инсьма слушателей говорят о том, что Радиогазета делает большое общественное и культурное дело. Руководители ес — подлинные пионеры газетного вещания, имеют право на признание их заслуг. Но они не обольщаются усвехами и не останавливаются на годовщине газеты, как на конечной точке пути-



1. Вход в дом ТАСС, где помещается редакция Радиогазеты. — 2. В кабинете редачтора (слева зав. ред. т. Садовников, справа — редактор т. Данский). — 3. Считка артистов, читающих Радиогазету. — 4. Техн. секретарь т. Нейгольдберг. — 5. Чтение газеты перед микрофоном. — 6. Аккомпаниатор частушек т. Скавронский. — 7. Аккомпаниатор частушек. — 8. Микрофоны в студии акц. о-ва "Радиоперядача" (магиетофон и два "Вестерна").



К годовщине Радиогазеты

Отзывы ответственных работников газеты

🕏 Радиогазета должна самым понятным и очень живым языком сообщать 🛪 освещать важнейшие события впутренней в междупародной жизпи - и при том вепременно раньше нечатных газет.

Выполняет ли эту задачу наша радиогазета?

На этом пути радиогазета имеет значительные успехи. Но радиогазета существует всего год. В будущем падо сделать неизмеримо больше.

Б. Данский (Комаровский).

Радиогазета — одна из лучших орудий культурной революции в пашей стране. Она открывает большие возможности в деле культурно-политического воздействия на широчайшие массы населения Советского Союза.

Простая человоческая речь Радногазеты делает со доступной и попятной для всех. По радно, минуя тысячеверствые пространства, радногазета достигает споих слушателей в одно муповенье. Радногазета — в полной мере массовая и в техническом отношении наиболее совершенная газета.

В этом основное и неизмеримое значение первой в мире Советской радио-

Руководители радиогазеты несут большую ответственность перед миллионами рабочих и крестьян СССР, которых Радиогазета призвана обслуживать.

Только тогда, когда все рабочие, все кростьяне, все многочисленное население СССГ получит возможность слушать радиогазету, можно будет считать громадные задачи, стоящие перед радногазетой, выполненными.

А. Садовокий.

Год работы по осуществлению завета Ильича о газете без бумаги, и без рясстояния дал свои плоды.

Пока радиогазета настигает своим словом преимущественно жителей города. Слово радиогазеты бежит вдоль стальных путей железных дорог.

Ho за сверкающими эмейками рельс распластана огромная глухая мужицкая

избящая ржаная страна, до которой должны доходить слова радиогазеты. Ведь только радиогазета может в миг связать самую дальнюю глушь с цент-

ром страны, с необычайной быстротой будить сознание, тревожить мысль, уведить из глуши на широкие просторы мировых путей и перепутий.

Радиогазета - могучее средство борьбы с ограниченностью и коспостью миллионов сельского населения нашей страны

Вот почему самое горячее мое пожелание—побольше радиоприемников в деревню

Н. Валевский.

Нет такой категории населения, которой радиогазета на была бы доступна. Это в полном смысле слова — газота для всех: для грамотных и неграмотных, зрячих и слепых... Ее характерные черты: сжатость, конденсированность материала и разговорный язык. Это единственная газета, которую слушают, а не читают. Радиогазета — это оратор, говроящий с московской трибувы и слышнимый по всему Советскому Союзу и даже за его пределами. Кто знает значение живого слова, как орудия пропаганды, агитации и культуры, тому яспа роль радиогазеты.

Считаю появление Радиогазеты огромным вкладом в советское стронтельство. Отклики широких масс подтверждают этот взгляд. Надо представить себе психологию жителей отдаленных углов страны, куда газеты либо вовсе не доходят, либо доходят с большим опозданием, чтобы вполне оцепить этот дар центра: живой голос о живых событилх, доходящий до окраинного слушателя в тот же день и

Мы, работающие в радногазете, каждый день являемся свидетелями поданиной радости и восторга ваших слушателей.

Какова ценность радиогазеты?

Об этом, конечно, приходится говорить не нам, работающим в ней, а тем

кто се слушает.

Слушает же се, главным образом, завод, глухая провивция и деревпя. Припоминаю фразу старика-крестьянина, подслушанную мною этим летом д одной подмосковной деревие, где мие удалось установить небольшой громкоговоритель. Крестьянии этот долго слушал молча, долго раздумывал над услышанным

и, наконец, подошол ко мие и сказал: — Вот ото газета, так газета! Неграмотного грамотным сделает: сама и рас-

Я. Галиикий.

Д. Гликман.

300 номеров Радногазеты. В них даны 2000 ответов на запросы слушателей. 1.000 отдельных сообщений о последвих достижениях мировой рауки и техники.

Пусть простят нам слушатели, если все это передано кратко, сжато. Это уж особенность "радиогазетвого" стиля: только сущность, с небольшими важиейшими подробностями.

Мы экономим слова, передавленые в безграничное пространство. Ведь столько нового, важного и интересного нужно уметь передать за 45 минут и уместить все это в 5.000 слов.

Я. Вейнбери.

Радиогазета за год работы, негомпецио, имеда большое значение в деле развития культурного просвещения шароких рабоче-крестранских мисс. Мы, непосредстванные участники передачи газеты, исегда индим перед собою эту массу рабочих корстьян, слушаниями в проского в применения в при крестьян, слушающую и вдохновляющую нас на эту работу. A. Lypun.

SE TO STANDAMODILI CAID

461

Профсоюзное радиолюбительство

Н. Кузьмичев

Статья третья Профсоюзы и ОДР 1)

В предыдущих статьях мы осветили некоторые моменты работы МГСПС в области радио.

Теперь перед нами стоит вопрос, который необходимо раз'яснить более подробно: о взаимоотношениях ОДР и профсоюзного радиолюбительства.

Что такое ОДР?

Общество Друзей Радио существует у нас сравнительно недавно, всего с июля 1924 года. Задачи и цели, которые преследует О-во, заключаются в том, что оно стремится путем пропагандирования радио и его использования приблизить широкие рабочие и крестьпиские массы к этому новому могучему проводнику культуры. С другой стороны, это — об'единение как отдельных лиц, так и баз и коллективов, занимающихся радиотехникой. Поставленные задачи О-во предполагает осуществлять через организацию докладов, путем печати и т. д., а также пустройством радиовещательных станций, сурсов и т. д.

Принции построения О-ва Друзей Радио абсолютно добровольный. Руководищие органы в О-ве избираются на общих собраниях членов и о всех своих действиях отчитываются перед членами О-ва через определенные промежутки времени.

Средства О-ва, на которые оно ведет работу, — членские взносы, устанавливаемые уставом примерно так: вступительный взнос — 50 коп. н годовой взнос 1 рубль.

Следовательно, всю работу О-во ведет на те средства, которые у него составляются от членских взносов и от эксплоатации своей широковещательной станции.

Среди кого ведет работу О-во? Кого

оно организует?

О-во ведет работу среди всего населения РСФСР, СССР как в городе, так и в деревне. Членом О-ва мо ет быть всякий, представивший рекомендации, согласно устава О-ва.

Вот сжатый схематический набросок деятельности О-ва Друзей Радио.

Мы остановились на этом так подробно потому, что существует мненис, что ОДР и радиоработа профсоюзов порождают параллелизм. Между тем, как. мы постараемся доказать ниже, пикакого параллелизм. нет, и практически довольно четко разграничиваются деятельность ОДР и радиоработа профсоюзов.

Радиоработа профсоюзов

Итак, как уже сказано, ОДР является общественно - добровольческой организацией с установленными членскими взносами.

Совсем не то в профсоюзном радио-

И наиболее существенно то обстоятельство, что радиоработу плофсоюзов велет ие специальная организация, которая. будго бы, существует впутри профсоюзов, нет: радиоработа является частью общей культурно - просветительной деятельности профсоюзов, неот'емлемой частичкой культурного коспитания и просвещения масс, об'единяемых союзами. И она педется в общем порядке, в общем плане, паравне с сстальной культурной работой в наших клубах и красных уголках. Поэтому, если профсоюзы и организуют радиосекции,

1) См. №№ 19—20 и 21—22 "Р.Д".

радпокомиссии, то эти секции и комиссии нельзя считать самост ятельными организациями. Это — органы, па которые возлагается определенный вид, область общей работы союзов. Примерно, если у нас есть клубпая комиссия, то никто ведь но понимает этого так, что у пас есть какая-то особая организация по клубной работе - есть только подсобный, внутренний орган, который организован в помощь, скажем, культотделу для проработки клубных вопросов. Все решения клубной комиссии не могут пройти без утверждения культотдела. Так и здесь, в вопросе о руководстве радиоработой профсоюзов, — существует радиокомиссия, которая не является автономной в своей работе, а все свои решения проводит в жизнь лишь с утверждения культотдела. Очень яспо и четко сказано в положении об организации Радиосекций при Культотделе ВЦСПС в газете "Труд" от 24/V-25 г.: , , кто говорит, что имеются две паралледьные организации, просто не знает существа этого вопроса". Среди кого же и где ведется радио-

Профсоюзы ведут работу не среди всего паселения, а тольно среди своих членов, среди профсоюзных масс, в своих клубах, красных уголках, предприятиях, домах коммув, — т. с. там, где есть члены профсоюзов. И только их они обслуживают. Зантматься же культработой с остальным населением — не дело профсоюзов, — это подлежит ведению государственной организации — Губполитироственной организации — Губполитироственной

работа проф. оюзами?

света.

Вполне ясно для каждого, что различные отчисления хозлиственных организаций и членские взносы в союз могут итти лишь на удовлетворение нужд членов этой организации, но отнюдь не на расходы и обслуживание по торонних союзам лиц. И если ОДР может вести радиоработу только на специальные членские взносы, то профсоюзы на радиоработу никаних средств не берут и брать не могут. Наоборот, союзы сами дают для этого средства в общем сметном порядке культработы в клубах, красных уголках и т. п. И отпускаемые средства, с расширением радиолюбительства в наших клубах, естественно будут расти и увеличиваться. Приведем пример, что сделано москов-скими профсоюзами в этой области-Мы имеем довольно солидное количество радиоустанов к по Москве и губернии. На 1-ое декабря с. г. громкоговорителей с ламповыми усилителями насчитывается по союзам 135.

По отдельным союзам имеется:
Текстильпики .13 установок Металлисты .17 "
Печатники .13 "
Коммунальчики .10 "
Пищевики .7 "
Губпрос .5 "
Строители .5 "
Деревообделочники .3 "
Швейники .2 "
Нарсяязь .1 "
Рабземлее .15 "

По усаду: Богородское УПБ . 20 установск Ореково-Зуево . . 12

Затем, — 102 громкоговорителя, присоединенных и проволочной сети радиостанции МГСПС.

Приведенные примеры достаточно освещают, как профсоюзы относится

к пропаганде радио среди пироких проф-

Через нашу радиостанцию в Октябрьские дни были переданы концерты, оперы, доказды; их слушали в клубах, и, по статистическим сведениями, количество слушателей за 6, 7 и 8 ноября было приблизительно около 40.000 человек, не включая сюда установки на площадях.

Из этого вывод: радиорабату, которую ведут профсоюзы, копечно, падо углублять, и расширять, ибо от нее только польза. И н'і о каком парадлёлизме речн быть не может.

ОДР в клубах

Здесь, одиако, может вкрасться некоторое сомневне, может встать вопрос: имеет ли право ОДР вмешаться в профсоюзное радиолюбительство цутем организации в наших клубах ячеек, открытил своих уголков и т. п.? Мы со всей категоричностью ответии: конечно, не может. Не может потому, но-первых, что в наших клубах имаются радиокружки и допустить организацию в клубе ячеек ОДР, которое должно вести работу на членские взносы и требует подчинения своему уставу, — мы пе можем, ибо в клуба у пас свой устав, все иружив в нлубах работают по этому нашему уставу и получают руководящие материалы от своей союзной организации.

Представим из минуту, что было бы, если бы мы допустили в клубе существование ячеек и отделений различных добровольных обществ, подчиняющихся своим уставам и работающих по разным директивам. Была бы полнейшая перазберика.

Дальше, возможна ли организация в

клубе уголков ОДР?

Что такое уголок? Уголком мы обычно называем то, что является продуктом работы данного кружка. И если это нужно в смысле показа, пропаганды, то не нужно в смысле организации уголка радм уголка. Поэтому допустить организацию уголка ОДР, поскольку мы опредедили ненужность ячеек ОДР и наличие радиоработы со стороны профсоюзов, было бы описочно. Такой уголок был бы создан искуственно.

Здесь могут сказать:—а почему в клубе есть уголки Авиахима? Ответим очень просто: мменно потому, что профсоюзы не ведут этой работы. И второе — эти уголки просто показательные, и если члены клуба ведут работу в том или другом—уголке, то се ведут не кан члены накого-то общества, а мменно, кан члены клуба. Здесь пе может быть перазберихи в организационном отношении, ибо уголки О-ва Авиахим и т. п. создают не сами общества, а правление клуба в порядке разработанного плана клубной работы.

Среди кого же должно вести работу ОДР?

Поле деятельности общирное. Этоне организованное в профсоюзы идселение. Среди крестьянства, в в мабахчитальнях, в деревне ОДР может и должно
широно развернуть свою работу, а здесь,
в городе, естественно, могут быть ослежнения, невольные вмешательства в работу
профсоюзов, что, конечно, предно будет
отражаться в общем на всей расоте.





(Радио-быль)

Во-первых, хотите верьте, хотите пет, во честное слово, все это было. Это факт, а не разыгравшаяся фантазия автора.

Мы (т.-е, я — Колька, по прозванию "пурида") тогда кончили приемник по книжке Красильникова. И надо признаться, работал он у нас прескверно. Опо, конечно, пустяки, горевали мы недолго и скоро взялись за другую схему—по Гаррису и Дугласу. Но тяжелы были насмешки ребят и домашних.

— Эх, веудачные паутинники!.. — Еще подрасти надо! Когда будешь с хорошую антенну, тогда и ставь...

Говорил - не беритесь за то, чего не сделаете... - попрекали все.

Тогда-то у нас зародилась мысль о сладостном мщении.

О! мы отомстим!! Обдумали - решили.

На другой день было всем об'явлено, что приемник исправлен и работает великоленно. А между тем в саду у "курицы" закипела секретная работа. К антенне был незаметно прикреплен провод и так же незаметно - провод в полвал. Там ов был присоединен к телефонной трубке, другой провод мы заземлили.

В доме приемник был открыт и все его внутренности самым безжалостным образом были выворочены. Внутри шли лишь 2 провода: от антенны и земли к трубке. Затем закрыли приемник воткнули на свое место детектор и... все. Хотя не совсем: осталось перенести в полвал граммофон, иглы и пластинки к нему. фонарь, спички, часы и прочее, - что и было тут же спелано.

В подвале было сыро, холодво, скверво пахло, но чего не вытерпишь при жела-

ния отомстить?!

После обеда, часов в 5, я пришел к "курице", мы с ним еще раз проверили все, по.... на ваземление и стали ждать, запершись в квартире.

Ребяте запоздали и пришли позже половины седьмого. В виду этого, быстро выскочив через окно в сал и заняв свою позицию у телефонной трубки, я не стал начинать с — «Алло! алло, алло! Говорит центральная радиотелефонная станция», а прямо поставил на средину какой-то

За арией следовали скрипичное соло. куплеты, романсы, снова арин и т.д.

Исполняли паизнаменитейшие артисты всего земного шара. Во всяком случае, так я об'являл в трубку.

Затем потный, несмотря на пизкую температуру подвала, держа трубку у граммофона, зубами стаскивал с пластинок бумагу, читал при перовном свете фонаря название следующей вещи, заводил граммофов, менял иголки, говорил раздельно в трубку, изображая музрука и придумывая небывалые фамилии артистов. За покойным Карузо следовал живой Шалянин, после клоуна Виталия Лазаренко - сам Южин...

У приемника в доме все были в восторге. Ребята рвали трубку друг у друга, устанавливали очередь, острили насчет промежутков между вещами: "небось, артист папиросу докуривает" (это пока я заводил, менял и т. п.). Тот, у кого оказывалась надетой трубка, шикал на всех, блаженно улыбался, повторял слова, прищелкивал в такт пальцами. Правда, около приемника произошел небольшой казус, но он прошел незаметно: пока Юрка отвернулся от приемника, один из ребят начал искать лучшую точку, поднял детектор, а... трубка продолжала петы Но дело было замято "курицей", авторитетно процедившей чушь об "индуктировании токов с конца проволочки в точку кристалла через воздух"...

Но тут появился Юркии папаща, валез ко мне в погреб и из'явил желание пропеть перед трубкой "Не плачь дитя"...

Я важно с'анноиспровал:

Сейчас артист Большого театра Пякачио споет арию из оперы "Демон" "Не плачь дитя". Номер пдет без аккомпанимента. Товарищи радиослушатели,

обратите внимание на голос артиста необыкновенной силы...

Папаша запел, но едва он взял несколько первых нот, как прибежала "курицива" мамаша и гакричала, что папашины крики слышны по всему саду. К тому же она нечалние оборвана провод.

Папаша рассердился, что его прервали на самом интересном месте (и будеть ты царицей мира"), и на этом концерт ваш закончился.

Я обежал кругом, сохраняя самую невинную физиономию и пришел в дом с сожалением о том, что не мог присутствовать на сегодняшнем концерте.

Ребята в диком восторге передавали, кто что слышал. С завистью, с уважепием посматривали на нас и осторожно хлопали по плечам, приговаривая растроганно: "молодцы, молодцы"...

Мы же сохраняли независимый и торжественный вид и вообще гордились, пока ребята не разошлись.

Так мы были радиостанцией, так было завоевано уважение к пам, как радиолюбителям, и так были достигнуты некоторые агитационные цели, ибо ребята задумались о том, как бы и себе "приемничек сгандобить".

Колька Т.



профсоюзное РАДИОЛЮБИ-ТЕЛЬСТВО

(Окончание с пред. страницы).

Об этом вмешательстве мы говорили в № 19 — 20 "Радиолюбителя" и упоминать о нем сейчас пряд ли нужно.

Полагаем, что решения в указанном смысле по затронутым нами основным моментам, безусловно, могут внести леность в вопросы о взаимоотнопрениях ОДР с профсоюзами. Такая липия поведения внесет корректив, который был пеобхо-

выеест корректив, которыя оыл пеобхо-дим, чтобы рассеять ошибочные мнения о параллелизме в деле радио. Парадлелизма нет и быть не может. ОДР — общественная организация, ве-дущая свою работу по определенному уставу — тому, который ей положен.

Профсоюзы же проводят директивы, которые им даются соответствующими руководящими центрами. А директивы эти, в свою очередь, базируются исключительно на том, что радиоработа есть

неот'емлемая часть общей нультурно-просветительной работы, проводимой профсоюзами. И такое разделение в интересах миллиопных масс — членов профсоюзов

спешите "РАДИОЛЮБИТЕЛЬ"

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕРЫВА В ЕГО ВЫСЫЛКЕ.

Внесшие подписную плату полностью за год не позднее 1 февраля, при обращении непосредственно в Издательство "ТРУД и КНИГА", участвуют в розыгрыше радиоаппаратуры и литературы.

(См. об'явление о подписке).

ПИСЬМА РАДИОПРОПАГАНДИСТУ

Д. Косицын

Письмо седьмое - Организованное массовое слушание

Сейчас, когда мы имсем уже болео сотни громкоговорителей, устаповленных по трансляции в рабочих клубах и стольже дамновых усилителей, вопрос организованном слушалии вподне 06

То сих пор большинство громкоговорителей, имеющихся в рабочих клубах. используется в должной мере.

Эти репродукторы, к стыду их об-ладателей, стоят под семью замками, а в некоторых даже пауки завелись. В чем дело? Почему такой "почет" громкоговорителям? Оказывается, - очевь мног опричин. Но одна, на которую необходимо обратить особое внимание, — это поведение культкомиссии фабзавместкома, правления клубов, администрации. Вышеперечисленные товарищи до сих пореще ве уяснили себе всего огромного значения радно в деле массовой культработы проф-CO1030B.

Как используется радио?

Вольшинство правлений клубов, культкомиссий смотрят на радиолюбительские кружки, как на забаву, и весь темперамент радиолюбителей убивается таким непониманием сущности радио.

Правление клубов не предоставляет номещений для радиолюбительских кружков. Имеющиеся громкоговорители выставляются лишь по торжественным дням и в лии выступлений наших вождей. В остальное время передача происходит случайная, по инициативе отдельной группы товарищей и то с большим трудом. А сколько прекрасных лекций, сколько научных докладов и концертов было проведено по радио!

Зачастую наталкиваешься на такие картинки: администратор фабрики по свосму капризу не дает разрешения на за-рядку аккумулятора. Правления клубов, где имеются громкоговорители без лами, т.-е. по трансляции - пе дают для установки помещения. И слушают доклад десяток - другой членов клуба, забившись где-нибудь в переплетной а то и на складе поломанной мебели. 4 в это же время большой зал клуба, где могут слушать сотни две товарищей, занят: там, видите ли, драмкружок репе-

Виновен отчасти и радиолюбительский кружок, замыкаясь в радиоработу, становясь патриотом радио, забывая основную идею—о массовом радиослушании, для которой он должен отдать большую половицу знаний и достижений в этой области. Но все это поправимо.

Как организовать слушание?

Дабы иметь успех в организованном даом иметь успех в организованно, масовом слушании, надо иметь громко-говоритель, не "громкохрипитель", ибо громкохрипителем только можно пугать слушателей. Но и хороших громкоговорителей у нас уже достаточно. В клубах, где имеется громкоговоритель, установ-ленный по трансляции или ламповый, принимающий радиопередачи без искажений-там необходимо организовать комиссию по проведению организованного массового слушания. Комиссию можно организовать из трех-четырех товарищей: из представителей правления клуба, культкомиссии и радиолюбительского кружка. И комиссия уже должна проработать илан организации массового слушания, учитывая аудиторию данного клуба или предприятия, ее состав и т. д.

Возьмем пример: комиссия, ознакомившись с программой радиопередач (а программа печатается за 2 педели вперед), останавливается на докладе профессора X на тему "НОТ и производительность труда", профессора У — "Откуда произошла земля" и на концерте, посвященном

русским композиторам.

Выбрав темы, комиссия договаривается правлением клуба о предоставлении помещения. Если же правление категорически откажет в этой просьбе, нужно обратиться в культкомиссию фабзавместкома и, наконец, в культотдел союза. Фабзавместком и культотдел союза всегда окажут содействие при условии документального подтверждения отказа предыдущих инстанций.

Лобившись помещения, комиссия по организации массового слушания просит кружок ИЗО приготовить афиши, плакаты к предстоящим радиопередачам. Комиссия об'являет по цехам, по всем клубным кружкам и т. д. о предстоящих радиопередачах. Широко информировав предприятие и членов клуба; комиссия обрашается к товарищам, к которым более всего относится предстоящая тема спросыбой организовать после передачи неболь-шое собеседование. Например, если предстоит лекция "НОТ и производительность труда", имеющийся в клубе производственный кружок выделяет двух-трех своих членов, которые после лекции выступают перед слушателями, делясь своими достижениями в этой области. Для лекции "Откуда произошла земля"

нужно привлечь кружок безбожников, после лекции устроить беседу о том, правильно ли лектор осветил этот вопрос. достаточно ли понятно аудитории сказанное лектором,-тут вносятся пожелания, указания; словом, вопрос ставится так, чтобы аудитория жила лекцией,

иссмотря на далекое расстояние от пес. Иные скептики могут сказать, что это утопия. Отвечу: не утопии, а реаль-пая действительность, которая осуще-ствляется уже передовыми клубами, где радио играет не малую роль, в развитии общественно-политического кругозора н лоставляет, вместе с тем огромное художественное удовлетворение в виде концертов и отдельных номеров в исполнении лучших

музукальных сил.

Проделав работу с докладами и лек-циями, комиссия приступает к организации и использованию для клуба радиоконцертов. Для проведения музыкального вечера и всестороннего, его использования комиссия приглашает музруководителя, хорруководителя, которые после концерта устраивают собесодования о музыке, опрашивают о том, кто и что хотел бы слушать из музыки по радио, какой инструмент более всего правится слушателям, какой голос лучше всего передается и т. д. Устраивая такос организованное массовое слушание комиссия не только предоставляет членач клуба разумный отдых в клубе, но и втягивает слушателей в коллективное участие по проработке того или ипого вопроса.

Проведение кампаний

В проведении всевозможных кампаний. торжественных заседаний по радио, профсоюзы показали свою способность обслужить массу, и лишь единичные союзы отнеслись к этой работе безразлично.

Проведение торжественных заседаний политических, общественных, профсоюзных, должно стоять выше всей массовой работы, ибо не одна форма массовой работы не даст того богатого материала для бесед, какой будет получен, пред-подожим, от доклада Каменева, Калинина и других наших вождей. И было бы смешным, имел громкоговоритель во время доклада такого. высококвалицированного товарища не использовать этого, а ставить какую-либо затрепанную рьесу или кино-картину, которые вичего не дадут

пи уму, пи сердцу. Организованное массопое слушание в опытных руках может частично раз-решить проблему клубной жизни, вовле-

кая взрослых рабочих в клуб.



План радиофикации

Строительство

Общество "Радиопередача" согласовало с Наркомпочтолем илан постройки целого ряда передающих копцертных станций, который сводится к следующему:

"Радиопередача" установила в Москве станцию в 2 клв. по Ивкольской улице, п Ленинграде — в 1 клв. по Песочной улище. Обе станции эти, посящие опытный карактер, как первые станции промышленного типа, всецело построены на советских заводах (трест заводов слабого тока) и показали высокие качества работы, не уступающие таковым лучших заграничных станций. В результате "Радиопередача" заказала Тресту целый ряд дальнейших станций.

В настоящее время "Радиопередача" устанавливает следующие станции:

В Харькове и Ново-Николаевске по 4 киловатта, Петрозаводске и Ростове на Дону — по 2 киловатта, Астрахани, Екатеринославе, Краснодаре и Сев. Кавказе — по 1 киловатт.

Все эти станции уже наготовлены, большей частью высланы на места, где в настоящее время устанавливаются и к повому году все будут в работе.

НКП и Т, со своей стороны, устанавливает станции в 1 клв. для местных нужд в Минске, Воронеже, и отдельными организациями установлены станции: губпрофсоветом в Иваново-Вознесенске—1 клв., Обществом Радио-Украины в Киеве—1 клв.

Кроме того, Трест слабых токов устанавливает по заказу "Радиопередачи" в Ленинграде 10-киловаттную станцию, которая будет пущена в действие к 1 марта 1926 года, и НКП и Т устанавливает на Паболовке в Москве 25-клв. станцию конструкции Нижегородской лаборатории, которал будет для радновещания аксилоатироваться "Радиопередачей".

Таким образом, в начале 1926 года, при наличин мощпой. 25-клв. станции в Москве и 10-клв. в Ленинграде, в Союзе будут в знсплоатация 12 радчотелефонных станций.

Кроме того, в 1926 году намечается постройка целого ряда новых передающих ставций. План этот еще окончательно пе утвержден НКП и Т, по в основных чертах согласован. По этому плану в некоторых городах, где нами сейчас устанавливаются передающие станции, они будут заменены более мощными, а установленные уже станции будут переброшены в другие города. Кроме того, будут установлены новые передатчики в целом ряде городов.

Особое внимание будет обращено на радиофикацию Сибири и в первую очередь, по соглашению с председателем Сибревскома тов. Лашевичем, на радиофикацию Западной Сибири.

Намечается к установке в Харькове 10-клв. станция вместо 4-клв., в Ростове 4-клв. вместо установленной 2-клв., в Ново-Николаевске 10-клв. вместо 4-клв.

При этом 4-клв. из Харькова будет переведена в Одессу, 2-клв. из Ростова будет переведена в Кнев и 4-клв. из Ново-Николаевска в Иркутск.

Вновь намечаются в 1926 году к постройке радиостанции:

В Тифлисе и Ташкенте по 10 киловатт, Свердловске 4 киловатта, Саратове, Казани и Хабаровске по 2 киловатта, Томске и в Крыму по одному киловатту. Если вся программа будет выполнена, то к копцу 1926 года в СССР будут в действии следующие радиостанции:

1) Москва — 25 клв. (НКПТ), 2) Ления-град — 10 клв., 3) Харьков — 10 клв., 4) Ново-Ииколаевск — 10 клв., 5) Ташкопт — 10 клв., 6) Тифлис — 10 клв., 7) Свердловск — 4 клв., 8) Одесса — 4 клв., 9) Иркутск — 4 клв., 10) Саратов — 4 клв., 11) Казань — 2 клв., 12) Хабаровск — 2 клв., 13) Пстрозаводск — 2 клв., 14) Киев — 2 клв., 15) Асграхавь — 1 клв., 16) Екатеринослав — 1 клв., 17) Томск — дар — 1 клв. 18) Крым — 1 клв., 19) Томск — дар — 1 клв. 18) Крым — 1 клв., 19) Томск

Кроме того, Наркомпочтелем предполагается к установке еще целый ряд однокиловаттных станций в Гомеле, Эривани, Ставроноле, Баку, Вологде, и Твери, для местных нужд в В. Устюге, Астрахави.

Эксплоатация станций

Наряду с постройкой станций, первестепенную важность приобретает вопрособ их эксплоатации. Сейчас еще точно не согласовано с местами, будет ли эксплоатация станций всецело передана местами "Радиопередаче", или эксплоатация будет вестись местными исполкомами и их органами совместно с "Радвопередачей". Во всяком случае, вся работа по эксплоатации будет вестись по согласованию или под наблюдением "Радиопередачи".

Очень сложным делом является вопрос о подготовке квалифицированного технического персонала для самостоятельного обслуживания передающих станций.

Учитывая это, и "Раднопередача" и Трест заводов слабого тока прилагают все усилия к тому, чтобы при своих



№ 23-24 РАДИОЛЮБИТЕЛЬ

Кольшое винмино "Гальнередала учеляет также вопросам трансляции как роволочной, так и радиотрансляции мешанного типа. В первую очередь "Размонередача" проведа опыты по трансляци с лечилирадом. Последние опыты 1. время кой годовщины Октябрьской реведения сли олестящие результаты.

Передачи из Мариниского театра в Леин праце в Большой театр в Москва и сгратве, когда за 600 верст в аудитории в весколько тысяч человек передавалесь при очень хорошей слышимости иля вробого пункта огромного зада заседание и музыка; — окончательно утвердили- "Радиопередачу" в цеобходимости проводить трансляцию в самых широких размерах.

В первую очередь, кроме трансляции с Ленивградом, будет устроена трансляция с Жарьковом. В дальнейшем работы по трансляции будут вестись по направлению к Ростову (Екатеринослав) и Баку — Тифлис по комбинированной проводочной и радиотрансляции. Одновременно будут вестись работы по трансляции на Восток, к Сибири, в зависимости от состопиия междугородных телефонных линий. В своей работе по устройству междугородных трансляций "Радиопередача" встречает сильную поддержку со стороны НКП и Т, в введении которого паходятся все междугородные телефопные линии.

В Сибири при постройке станции в Ново-Николаевске будет устроена проволочная трансляция с Омском, как с культурным центром Западной Сибири.

Кроме того, при постройке станций в провинции "Радионередача" всегда будет стремиться соединять ближайшие небольшие города и селения трансляцией, предпочитая трансляционную связь устройству вебольших самостоятельных станций, обслуживание которых всегда затруднительно из вебольших центров. (Пз. статьи С. Вишняна, "Пов. Радио", № 44).



по ссср

Новый передатчик радиостанции в Доме Союзов. — С 1-го декабря пачалась регулярная эксплоатация пового передатчика МГСПС на волпе 450 метров. Передатчик, мощностью 500 ватт, работает на лампах типа Б500 Треста Слабых Токов. Анодное напряжение в 3800 вольт получается путем выпрямления трехфазного тока городской сети, напряжение коего предварительно повышается трансформатором до 6600 вольт. Все части передатчика, кроме ламп и измерительных приборов, выполнены собственными сплами. Несмотря на питание исключительно переменным током, новый передатчик дает исключительно художественную передачу даже сложаейших ыузыкальных исполнений. Вся постройка передатчика выполнена тт. А.-В. Виноградовым, Н. Д. Смирновым и П. О. Чечик, при чем на долю последнего выпала большая часть работы. Передатчик и выпрямитель заключены в-изящные дубовые шкафы, придающие станции вид законченной заводской конструкции. Дальность действия оказалась вполне соответствуюшей поставленному заданию. Полученные сообщения говорят о хорошей слышимости даже за пределами губернии. Станция будет использована в дневвые часы для передачи служебных информаций МГСПО и Губотделов профсоюзов, а по вечерам— для радиовещания культурнопросветительного характера.

Постройка этой станции является, конечно, выдающимся фактом в жизви профсоюзного радиолюбительства, ибо она свидетельствует о возможности сооружения чисто любительскими средствами передатчиков, писколько не уступающих заводским.

Передача оперы в Харькове.

Наконец Харьков дождался передачи опер, по радио. Маленькая станция ХОСИС, имея всего только 10 ватт, делает иоложительно чудеса. Эта станциямалютка, обладая мощностью в 1200 разменьшей, чем станция им. Компятерна, прекрасно покрывает дальпость до 130 верст.

И пот, в одип из ведавних длей, вместо обычной радиогазеты, учебной передачи азбуки Морзе и концерта, была передана опера "Фауст". Условия проведения какой бы то ни было радиоработы в Харькове чрезвычайно плохи. Все наличие радиовещательных возможностей заключается в маломощной радиостанции ХОСПС и трансляционного узда "Радиопередачи". И на этот раз увязка работы ХОСИС и "Радиопередачи" оказалась выгодной для Харьковских радиолюбителей.

Опера была транспирована через "Вестери" "Радиопередачи".

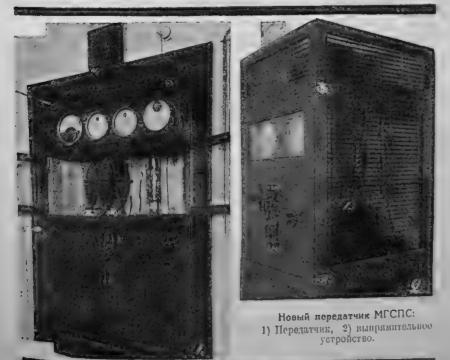
Станция работает на волне между 630 — 640 метров (мос личное наблюдение).

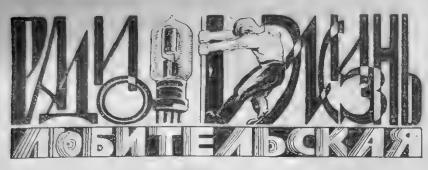
Пишу это, желая поделиться с раднолюбителями всего СССР нашей радостью. Радиолюбитель В. Иванов.

Радио-кино (персдача по радио движущихся изображений).— Пам сообщают, что в Ленниград прибыли для заявки ийтента, изобретатели нового способа передачи по радио движущихся изображений: инж. В. И. Нопов., физик Саратовского университера И. Г. Инскупов и слущатель Саратовского техникума В. И. Грибовский. Анпарат этот назван изобретатолями "Телефотом". Согласно имеющихся слопиком смутных сведений, он основан на каком-то новом принципе. Основной частью вопого аппарата является видоизмененная катодная ламиа-

Над разрешением трудного вопроса о передачо движущимся изображений работает во всем мире ряд ученых, при чем достигнуты некоторые результаты, еще, оцело, но имеющие практического значения. Согласно полученных нами сведениям, "Телефот" свободен от недостатков своих ковкурентов.
Мы пытаемси свизаться пепосредствея-

Мы пытаемси свизаться пепосредственно с изобретателнии и надеемся, получив от пих исчерпывающие сведения, моделиться ими с нашими читателями.





Профсоюзное радиовещание на Украине

Первые шаги радповещания в Харькове сильно напоминают Москву, ибо в Харькове, подобно тому, как год назад в Москве, - в роли пионера радиовещания выступила профсоюзная организасвоим энтузназмом опередившая других радновещателей, не ушедших пока дальше планов и разговоров. Органом, об'единяющим рабочее радиолюбительство Харькова, является радио-бюро при Окрпрофсовете, руководимое тов. Реусовым. Своевременно учтя острую вужду в регулярном радновещании, Радноборо использовало для этой цели предоставленный военным ведомством передатчик, васкоро переделанный из телеграфного в телефонный. Несмотря на сравнительно небольшую мощность всего 10 ватт — передатчик оказался достаточным не только для Харькова, но и значительного района. Это обстоятельство позводило использовать его, кроме обычной радиовещательной работы, также и для передачи профсоюзной информацян. Как рекорд дальности следует отметить надежную связь с наиболее отдаленным райсовирофом — Ахтыркой (130 км.), при чем прием ведется на одноламповый регенератор. Союзы Совторг-служащих, Рабпрос и Медсантруд приступили к оборудованию всех своих месткомов радиоприемниками с целью установления таким образом быстрой и падежной связи. Стапция регулярно передает лекции, доклады, азбуку Морзе и

ежедиевную радногазоту "Харьковский пролетарий". Иаковец, что особенно приятно отметить, профсоюзное радиовещанно, как и в Москве, явилось пионером в деле передачи опер из театров. Ряд проведенных опер дал блестящие результаты и вызвал необычайный под'ем интереса к радио.

Сейчас радпобюро ставит вопрос о постройке мощной (порядка 1-2 киловатта) станции, а также о связи с центром профсоюзного радиовещания—трансляционным узлом МГСПС, обслуживающим уже Иваново и Нижний.

Радиофикация сахарных заводов

Большинство сахарных заводов разбросано по глухим местам, вдали от культурно - административных центров, в гуще сел и деревень. Это придает особую ценность радио, как средству связи далеких окраин с культурными и

В 1926 году "Радиолюбитель" даст интересные детекторные и ламповые приемники.

В № 1 — "Всесоюзный регенератор".

Открывается - курс эксперанто применительно к радиолюбительству.

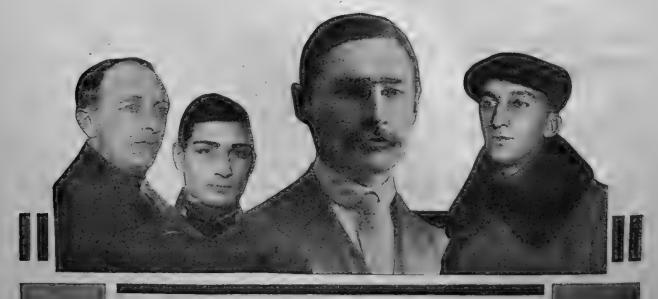
административными центрами, и УП-п Всесоюзный с'езд Союза Сахаринков в апреле с.г. уже принял постановление о плирокой популяризации радио на

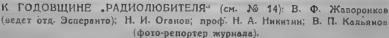
В результате пропаганды радио ат призультате принаганды радио ат короткое время замоевало огромную по пулярность среди рабочих сахарииков. На многих заводах начали организовываться радио-кружки, появились поимтки установить на заподах радиоприемники собственными силами. В Цептральный комитет Союза потекди беспрерывные запросы завкомов об условиях и возможности установки радио-громкогово-рителей на заводах. В свою очередь Центральный Комитет ассигновал для этой цели 10.000 рублей. Далее, ЦК вошел в соглашение с Акционерным Обществом "Радиопередача" об установке радно на сахзаводах на льготных условиях с предоставлением вексельного кредита, были широко оповещени сахааводы и в результате до настоящего времени в ЦК поступили ответы от 50 заводов. Из них 11 заводов уже имеют установки, 16 заводов прислали в ЦК авапсы, н заказы их уже реализованы чероз "Ра-диопередачу". Остальные заводы сообщили, что в ближайшее время они высылают авапсовые суммы в счет заказа. Таким образом, в ближайщее время будет радиофицирована почти половина. действовавших до революции заводов.

Учитывая близость сажзаводов к седам и деревням, Культсовещание, бывшее при ЦК союза в октябре с/г., и Плепум ЦК подтвердили данную ранее Центральным Комитетом директиву о необходимости самой широкой радиопропаганды заводскими силами среди окружающего заводы крестьянского населения. Заводские радиокружки, говорится в постановления Культсовещания, дозжны оказывать всемерное содействие окружающим заволы селам и деревням в деле радиопропаганды и радиофикации, помо гая им техническими указаниями и советами. Заводские радиолюбительские кружки должны стать очагом распространения радиолюбительства в деревне путем создания подшефных крестьянских

кружков.

А. Введенский.





На заре радиолюбительства

Д. Ф. Косицын

(Окончание; см. "Р. Л." № 15-16).

С увеличением роста радиолюбителей перед Радиобюро МГСИС стал вопрос о предоставлении возможности слушать радиолюбителям регулярные радиопередачи. В Москве в то время имелось всего липь дво радновещательных ставции, одна имени Коминтерна и вторая Военпого Ведомства, установленная в Сокольняках (станция имени Попова). Сперва МГСПС удалось арендоватьрадиостанцию имени Попова и с 12 окт. 1924 начались регулярные радиопередачи три раза в неделю. Программа состояда из концертов, докладов и радиоконсультаций. Затем 21 янв. 1925 г. состоялось открытие вновь установленной собственной радностанции в Домо Союзов на волне 450 метров, мощпостью 50 ватт. Работа по радиовещанию была разделена между двумя станциями, и, таким образом, все дни недели были обеспечены программами. Но учитывая валомощность станции МГСПС, работвики стапции вскоре решили переоборудовать станцию, увеличить ее мощность до возможности приема на детекторный приемник по всей Московской губернин.

Между тем, в положении самих радиопобителей было много ненормального, а нодчас и курьезного. Домоуправления зачастую преподносили радиолюбителям, которые пользовались электрической сетью для приема, счета на израсходованную электрическую эпергию, при чем находились калькуляторы, которые вы-считывали, что трата электрической энергии на радиоприемник соответствует стосвечевой электрической нампочко. Не лучше обстояло дело- с заземлением. Использование водопровода в качестве ваземления вызвало со стороны домоуправления бурю негодования и ужаса, при чем радиолюбителям предлагалось немедленно сиять проволоку с водопро-водиму труб во избежание взрыва, — какого? — на это никто пе мог дать ответа. Много еще было на пути радио-любителя всевозможных препятствий. В особенности же всем памятны те мытарства которые испытывали первое время рабочие радиолюбители при получении разрешений на радиоприемники.

Своевременно учтя это обстоятельство, радиобюро МГСПС ходатайствовало перед Округом Связи о предоставлении профсоюзам права под ответственность президиума МГСИС и под контролем Округа Связи производить выдачу разрешений на радноприемники членам союзов. Таким образом, облегчалось членам профсоюзов получение разрешений парадиоприемники. Первое время работа пала очень хорошо, разрешения выда-вались во всех районных радиоконсуль-тациях МГСПС, по вскоре это право вы-дачи разрешений было анулировано. Второй вопрос, который требовалось разрешить-это регулирование времени работы радиовещательных станций. В то время радиолюбители, по имея приличных приемников, не могли отстранваться от других работающих радиостанций, а в особенности, от заглушавшей все Коминтерновской "морзинки". Голос радиолюбителя, наконец, был услышан. При наркомпочтеле было созвано совещание представителей радиоставний, на котором присутствовал и автор втой статьи, в ка-честве представителя МГСПС. Выла вырасотана программа времени работ, произошло товарищеское соглашение, и работа. феменцо валадилась, по это счастье для радиолюбителей продолжалось педолго.

Постановление совещания было авнулировапо, и до последнего времени продолжался кавардак в вфире.

Рост радиолюбительства с каждым днем всо увеличивался, надлыв в маленькую компату, где помещалось Раднобиро, был настолько велик, что ин утренням, им вечерняя радиоковсультация ве могли удовлетворить всех желающих. Перед руководителями радиолюбительским движением встал вопрос об организации райовных радиоконсультаций, которые и были организованы в следующих пунктах Москвы и губернии: Баумановский район — рабочий дворец имени Ленина, Замоскворецкий район — Добрынинская площ, д. 68/2, Хамовнический район — Остоженка, 38, Краенопреспенский район — клуб "Красная Пресвя", Сокольпический район — Мясницкая, д. 41. Помимо этого была организована консультация при клубе фабрики б. Циидель, при рабочем дворце "Пролетарская Кузинца", в губотделе союза совторгслужащих. Таким образом, все московские радиолюбители. живущие как на окраннах, так и в центре, были охвачены радиоконсультациями, и эти консультации давали им все исчерпывающие ответы по только - по вопросам радиотехники, общественным вопросам: mo организовать кружок, как направить его работу для массового обслуживания членов своего коллектива и т. д. Не забыты были и радиолюбители в уездах, для них были организованы консультации при упрофбюро в гг. Коломие, Богородске, Сергиеве, Егорьевске: Для озпакомления с основами радиотехники любителей, вс участвующих почему-либо в кружках, были организованы краткосрочные курсы продолжительностью 1 месяц. Эти курсы вызвали такой интерес, что за короткий период времени ях вришлось повторить два раза. Хуже обстояло дело с радно-пюбительством в уездах. Уезды не имели хороших инструкторов, а проезд из Москвы инструктора-руководителя дорого стоил. Жизнь поставила вопрос об организации курсов для подготовки радиолюбителей так, чтобы опи могли использовать свои знания по организации и руководству кружками в уезде. Такие курсы были организованы в Богородске, Орехово-Зуеве, Сергиеве и Егорьевске.

Вопрос снабжения радиолюбителей не-обходимыми радиочастями был более или менее налажен при посредстве нагазила МГСПС, который явился единственным не частным источником снабжения радиолюбителей радиоаппаратурой, необходимой для практической работы. В последпее время, доперявшись обещанию "Радвопередачи" начать снабжение частями, МГСПС передал ей магазии, по "Радиопередача" его попросту ликвиди-ровала. И для радиолюбителей до сих пор непонятно, кто же займется спабжепием радиочастями, ибо сейчас это спабжение целиком попало в руки частных торговцев. "Радиопередача" же совершенно забыла про творческую силу радиолюбителя и его потребность в радиочастях, и в своих "заботах" о радиолюбителе ограничилась тем, что предоставила двухпроцептную скидку членам о-ва "Друзей Гадно". Положение сприжения клубов громко-

Положение спабжения клубов громкоговорящими установками обстояло и обстоит в высшей степени илачевно из-за сопершенного отсутствия подходящей аппаратуры и в частности громкоговорителей. Учитывая это обстоятельство, президиум MPCHC возбудил перед СТО вопрос о ввозо громкоговорителей и настраницы, и в результате около двухсот рабочих клубов губернии получили вполне приличные говорители.

За год развития радиолюбительства иосковская организация, руководимая МГСПС, имеет огромные плоды творчества рядового радиолюбителя. Об этом говорит отдел МГСПС на первой Всесоющой Радиовыставке. За год радиолюбительства мы имеем радиолюбителя, раньше совершенно незпакомого с радиотехникой, совершившего в течение года путь от детекторного радиоприемпика до многоламнового усилителя и, паконец, радиопередатинка.

Работа Раднобюро за год во всех ее паправлениях как обслуживания членов професовов, так и массового обслуживания членов професовов, с самого начала была влята правильно и начиная с выпуска журнала, организации радновещания, изучения азбуки Морзе, организации курсов, усиления речей ораторов, трансляции из театров, и кончая проволочной трансляцией по клубам и междугородной радвотрансляции. Все эти задачи были своевременно поставлены и блестяще разрешены.

В результате первого года работы наше профсоюзное раднолюбительство закончило свое идеологическое в организационпое оформление В идеологическом отношении наш принцип профсоюзного обслуживания рабочего радиолюбительства получил признавие в постановлении ЦК РКП (б). В организационном отношении необычайный рост числа участинков в связи с расширением сферы практического применения радио в клубной жизни заставил персстроить весь аппарат руководства движением в сторону его децентрализации и приближения к массам. С этой целью все непосредственное ведение радиоработы передано радиосекциям губотделов отдельных союзов и упрофбюро, а за раднобюро МГСИС осталось лишь самое общее методическое руководство, а также об'единевие и изучение опыта Радиоставция, как орган

Вступая во второй год работы, мы станим перед собой задачу дальнейшего вовлечения в наше движение рабочих масс, расширене их технического кругозора и максимальное менользование достижений раднотехники для ностановки массовой культработы. Кроме того, мы приступаем к насаждению радиолюбительства в деревие, где-культурнал роль радно будет, конечно, огромна. Наконец, пропаганда любительских передатчиков и организация междупародной рабочей радносвизи будет также нашей текущей

технического обслуживания, выделена в самостоятельную козяйственную еди-

Итак, товырищи, вперед за новую работу, к новым достижениям, к рабочему радкомитериационалу!

Описание простейших самодельных детекторных приемников даны в №№ 5 и 7 журнала "Радиолюбитель" за 1924 год и в №№ 1, 5, 6, 11—12, 15—16 и 21—22 за 1925 год.

помашние советы

ЧАСТНАЯ БЕСПЛАТНАЯ РАДИОКОНСУЛЬТАЦИЯ

Вопрос. — От чего зависит сила и дальность приема?

Ответ. — От самого раднолюбителя. Вопрос. — Как можно узнать нача-зась ли передача, не слушая в телефон? Отвот. - Позвонить по телефону па вередающую станцию, и спросить

Вопрос. - Зависит ли сила приема от того, будет ли спиралька дотектора в горизонтальном или вертикальном поло-

Ответ. - В горизовтальном булет лучше, при чем острие спиральки должно быть направлено на передающую

ставцию. Вопрос. — Зависит ли сила приема

от величины детектора? Ответ — Зависит: чем больше, тем

Вопрос. - Можно ли избаниться от атмосферных разрядов, сделав автенну из

изолированного проводника? Ответ. — Рекомендуем попробовать; дучше, если изоляция будет воздушная.

Вопрос. — Можно ли во время грозы умываться из водопровода, к которому присоединен провод заземления?

Ответ. - Нельзя, пужно заземлить водопровод.

Вопрос. — Что такое Нажегородская радиолаборатория?

Ответ. - Лаборатория, изобретающая нриборы пыток для радиолюбителей.

Любопытно, что первые пять сопросов автор взял из технической консультации нашего журнала. Это показывает, каким материалом забрасывают иногда

Вопрос. - Я принимаю передачу из всех советских республик на одноламно-вый приемник. Может ли этот результат быть еще улучшеи?

Ответ — Да. Подождите увеличения количества советских республик.

Вопрос. - Почему слышно так много жалоб на помехи со стороны регенеративных приемников? Мы в Козьем Броде их совсем не замечаем.

Ответ. - Жалобы приходят, главным образом, из Москвы, где так много приемников, что приходится прокладывать фибровые прокладки между антеннами для избежания коротких замыканий. Поредко бывают случаи, что хорошие передачи стоят, в хвостах часами в ожидании оснободившиейся автенны.

Вопрос. - Как правильнее всего наетраивать приемник?

От в е т.— Оденьте праздвичное платье: Шляны вадевать не советую, так как телефовы доржатся на ной плохо, особенино, если пояя большие. Настраиваюпийся должен плотво сидеть на стулс, согнувши спину под углом около 60° и вытяную руки, как будто ставций персдавала кружку с нивом.

Вопрос. — В виду слухов о предстоящем переносе станции Коминтерна в наш район и большом увеличении се мощности, прошу посоветывать, что я должен предпринять для ограничения емлы приема, так как буду находиться в пескольких десятках метров от нео?

Ответ. — Ваше положение довольно серьезно. Для достижения жолаемых результатов цеобходимо следующее:

1) перенесите приемник в погреб и привинтите дюймовыми болтами к прочвому столу, который в свою очередь должен быть надежно прикреплен в полу. Желательно укрепить стол с четырех углов оттяжками;

2 спускная дверь подрала должна быть обита котельным железом и накрываться мешками, наполненными песком или землею, для смигчения первого папора радноволи;

3) пользующийся приемником должен не забывать надевать резиповые перчатки и во время приема становиться на изолирующую подставку. При точном соблюдении всех этих мер, вы будете восхищены комфортом и качеством полученпого приема.

Вопрос. - Как обзавестись хорошим дотектором?

Ответ. - Нужно выдумать неособенпо хороший и послать его в отдел "Что я продлагаю". На полученный гонорар купите в магазине хороший детектор.

(C. P.)

Вопрос. — Почему прием па 3-ламповый приемник и компатную антеяну ведется спокойнее, чем на открытую антеппу?

Ответ. — Вероятно, это потому, что пы — радиовани.
Ввопрос. — Что такое период?
Ответ. — Период премя колебаний радиозайца — взять или ист разрешение на радиоустановку.

Вопрос. — Как следует питать катол пую лампу?

Ответ. — Хорошо, чтобы по голо дала. Но не слишком, чтобы не слохла.

(В. Мася) Вопрос. — Что пужно подразумевать под длипой волны?

Ответ. — Конечно, расстояние от еепачала до конца.

Вопрос. - Почему многие радиолюбители приемники покупают?

Ответ. - Потому что их даром не TAIOT.

(S. M.)

Вопрос. - Как мне освободиться от мешающего действия телефонной линии?

Ответ. — Переставьте телефопную линию перпенидикулярно вашей тенне. (6. II)

Пастоящая страничка нашей "консультации" составле на по коперист т.т. К. Клюева, В. Максимова, В. Ма-слова, В. Миничева, Б. Павлова, С. Ру-

бина и Статора.

"ЖЕРТВА ИНТЕРВЕНЦИИ"

вобатства (в Лондове) слышов по

В общество помощи жертвам в интервенции.

Гражданина Груздя, Ферапонта Сысоевича.

Заявлоние.

Прошу рассмотреть мое заявление и приобщить меня к числу жертв Антанты, как я страдаю физически и идеологически через действия империалистической буржуазия и ейных надстроек.

Должен предупредить Общество Помощи тем самым жертвам, что я в отношении релегии считаю одним опнумом и донольно от нее натерпедся через тепу, каковая и по сей день воюот за детей. Что я их назвал: дочь — Декретиной, а

сывишку. -- Смычок, в счысле лицом в деревне. Так теперь я вопсе не нуждаюсь в таковом дурмане, тем более из-за границы.

А между прочим апглийская буржуваня делает мно интервенцию посредством пебезызвестного Вестминстерского абоатства, каковое ежедненно трезвонит в мой радиоприемник.

Я не какой-пибудь вредный радиозаяц, чтобы вне все равно было, что слушать.

За свои деньги ине желательно получить волну полезную, с интересом и поучением для меня и семьи, скажем, речи вождей, радно газета или опера с участием Собинова, а то и балет с народной артисткой Гельцер.

Поминутое же аббатство начинает названивать ни свет ни заря на ихнюю

ранною обедню. И ходошо ещо, что часы ихине, пондонские, против нас отстают, так что дто пыходит как раз вместо будильника на службу.

Чего не выя сказать за ихною литургию и, главным образом, вечерню. Последние как раз и срывают мне культработу в семейном масштабе, потому что я, извините, не привык слушать новости ТАСС под аккомпазимент колокольного переввона,

И если на то пошло, можот быть, я бы выбрал совсем не колокола, а гармо-пию, как в театре Мо ерхольда, или две гитары за стеной.

Между тем, означенная английская интерпенция в мою законную кубатуру

права выбора мне не представляет и только зря волнует вышеуномянутую тешу-каковая крестится, по политнеграмотпости не разбираясь, павините, где именье, а где

Очень прошу общество разобраться в моем ущербе и поставить ва вид вчелийскому империализму, что с одного прихода в международном масштабо звовить не приходится. Выходит только зря людей будоражут споим опнумом-

Ферапсит Сыссевич Груздь, радиолюбитель. Списал В. Ардов.

Кто кого слышит

Радиолюбитель продолжает запращивать, чо и на какой приемник он может тельшать. В отделе "Кто кого същиит в предыдущих померах журвала (стр. 57,103,126 и 157) приводились сведения, из которых можно заключить, что на детекторный приемник Москву можно на детекторный приемник Москву можно километров. Однако, об этом нельзя говорить как о чем-то определением. Педый ряд често случайных условий дают возможность иногда получить прием из очень далеком расстоянии, особенно ото отвосится к городам, расположенным на берегу морей, в частности к Ленипграду, где вполне возможен

0 4 20

прием заграницы на детектор

Так, товарищ Н. Корнинов сообщает, что он в Ленинграде на детекторный присмник регулярно слушает Мосновсине станции, англискую станции Д вентри, 1) немецкие и шведские станции при антение, подвещенной на крыше 6-ти этажного дома (без мачты).

"Прекрасно слешен бой башеных часов. Здесь нет инкакого фона, часто пграют джаз банд. А вот немецкие станции передают тяжелую музыку (Баха и Вагнера), исполняемую симфоническим о кестром. Швеция передает оперы и дуэты, симфонический квартерт, слышимость хорошая".

Точно также товарищ Муратов сообщает, что он в Ленинграде на детекторный приемиик слушает Москву и Давентри при высоте антенны 3—4 метра.

Повторяем, вти случан не являются исключительными для Ленинграда, где слагодари близости моря прием заграничных станций на детоктор — обычное явление.

По вот несколько других случаен

дальнего приема на детектор.

Гак, тов. Шустер сообщает, что он в кневе на расстоявии 8 0 километров от Москвы на детекторный приемник системы инж. Шапощникова ("Р.1" № 7) сыщит вполне удовлетворительно станцию имени Коминтерна и за грапицу.

"2-го октя рл, в 11 ч. 50 м. услыхал па первой кнопке првемника концерт. В перерывах между номерами ясно слышен был разговор на немецком языке. Слышимость довольно слабал, но в 12 ч. 30 м. печи смог ясно разобрать слова: "Allo, Allo, gute nacht".

Т. Беспалов слушает на станции Моздов (Северный Навназ) на детекторный приемник системы Плапошникова радиотанцию имени Коминтерна и один раз разборчиво услыхал заграничную передачу на волне несколько большей волны боминтерна. Высота антенны 31 метр.

Т. Павлов (Станция: Ирымская Черком округа) на детекторный приемник Шанопиникова слышит московские станции и пемецкую станцию при высоте антенцы в 15 метров.

Мы просили бы упомянутых и других товарищей, которые в дальних районах слушают заграничные станции сообщать модробные сведения о том, насколько они регулярно слушают и что в каждую передачу они слыщали.

Кристадин

Тов. проколенно из Симферополя (Крым) сообщает, что присоединил к приемнику Папошникова кристадин (по схеме уси-

1) Сравнительно педавно вместо английской станции Чельисфорд, стала работать такая же, примерно, ст. пции — Давентри Подробно мы об этом ещо расскажем. лителя) и получил на осветительную сеть хороший прием Москвы и как будто бы и за границы. Тов. Прокопенко далее прислад еще следующе

слал еще следующее извещение:
"Со своим первым крымским успехом спешу поделиться с любимым журпалом "Радиолюбитель". Недавно писал вам о приеме на осветительную сеть; чтобы не было сомнения 16/Х—25 г испытал па двухлучевую антенну высотой около 35—40 метров кристадии, вилюченный в приемини типа Шапошникова, нам усилитель; на две трубки услыхали Москву, станцию им. Коминтерна вечернюю радмогазету, при чем монно было ясно разобрать каждое слово. И все это в городе Симферополе на расстоянии, веролено, не менее 1500 километров от Москвы без ламнового усилителя! Да здравствует русское радиолюбительство и его поощритель МГСП.

Регенератор

Конечно, случайно на детектор можно получить прием на сравнительно больном расстоянии, но как правило на далеком расстоянии передающих станций пужно переходить к ламповым приемиикам. Тут возникает вопрос, какую схему применить. Конечно, многоламповый усилитель даст лучший результат, чем одноламповый, но мы пастоятельно рекомендовали бы дальним любителям начинать с одноламповой регенеративной схемы, которая при умелом обращении с ней может дать поистине блестящие результаты.

Прием за границы в центральных губерниях вполне возможен на регенеративный приемник; правда, в больших го-родах, как, например, в Москво, встре-чается затруднение со стороны помех, которые вызываются электрическими шунами большого города (трамвая, моторы, кино). Однако, многим любителям в Москве (особенно тем; которые не живут вбанзи трамвайных узлов) удается при-нимать английскую станцию давентри и немецкую Кенигвустергаузев. При работе с регенеративным приемником все дело заключается в умелом обращении с вим. Ниже мы приводим заметку т. кубаринна о том, как нужно ловить станцию на регенераторе. Нужно сказать, что этот способ можно рекомендовать только любителям, живущим достаточно далеко (не меньше ½—1 клм. от других при-емвых станций). В противном случае вой, который подымется при таком манипулировании с регенеративным приемником испортит прием- целому району слуша-телей. Во всяком случае, экспериментирование ин в коем случае не следует производить во время работы русских радновещательных станций. Вот что тов. Кубаркин пишет:

"Существующее у многих убеждение, что для приема за границы нужны много ламповые приемвики или особо сложные схемы неправильно. Начиная с конца иноли и по сие время на одну лампу, взятую по схеме с обратной связью (регенеративная) при обыкновенной автение мне удается ежедиевно в Москве принимать за границу. Добавляя два каскада усиления инзкой частиты часто можно привимать (правда, тихо) на репродуктор. Из этого трехмесячного опыта я убедился, что успех зависит, главным образом, от сноровки, ибо я принимая даже на скоро собранвую на столе схему или, по выражению моего токврища, принимая "па беспорядок на столе".

принимая "на беспорядок на столе". Легч исого услышать Чельмефорд (теперь Данентри). Ловить его следует с 10 часов вечера. Волна 16 0 метров. Иа, строившись прибличительно на эту волауследует довести обратную связь до наступления геперации и медленно вращать конденсатор до тех пор, пока не будет услышни свист. Свист этот в начале высок, при дальпейшем вращении кондепсатура понижаются, почти пропадает и затем снова полышлются. В этом узком промежутке, где свист пропадает и "сидит" станция Все искусство ловить станцию и будет заключаться в том, чтобы очень медленно вращая конденсатор, попасть в этот промежуток, регупируя очень медленно, в то же время обратную связь так, чтобы генерация только возпикала. При некотором навыке настранваться можно быстро и легко.

При приеме далеких станций убеждаешься, какое громадное усилсние дает обратная сиязь, которая дает возножность слышать на одну дамну. Без обратной связи на три лампы ровно ничего не слышно.

Наловчившись на Чельмсфорде, можно будот ловить германские станции (папример, Кенигвустергизате, колиа 1300 мстров), но вообще принять их труднее и удается это не каждый день".

Вот сще примеры: Тов. Матлин принимает заграницу на Урале; он пишет: "Пусть это собщение поможет отдален-

ному от центра радиолюбителю в его трудной работе.

мой радиоприемник был установлен у себя на Уралс в селе Ленве В. Камского округа. Антенна патянута между двумя ма чтами, установленными на двух сосседних домах на высоте 18—20 метров от земли.

Приемник регенеративный с одной лампой по простой схеме. Все катушки сото-

вые нормальных размеров.

Несмотря на льтний период времени самый неблагоприятный для приема радиотелефона, работу Чельмефорда прилимал почти ежедневно в течение двух недель с 15 по 30 августа с. г. в ночное время с 111/2 до 3. Сила приема не всегда была одивакова. Большей частью передавались концерты. Исредача музыки отличалась особенной чистотой, разговориал речь—пеобыкновенной отчетливостью; пикакого постороннего шума в работе стапций не замечалось.

При окончании кондерта происходит очень красивая передача боя часов—
12 ударов. Звук колокода густой и назкий, а слышимость значительно сильное всей остальной передачи.

Кроме этой станции, но значительно слабес на этот же приемник удавалось принимать много других радиотелефонных станций неязвестных для меня а также ст. имени Попова.

Опыт приема на железную крышу одновтажного дома (высот. в 8 мт.) дал то же релультаты. Москва и . Лондон почти также были слышны только катунку обратной связи пришлось подводить вплотную к катушке сетки".

Далео:
Тов. Червяков (Сызрань) сообщает, что он на ультра-аулнон без гридлика и анодной батарен (как он называет ультрамикродии) на аитенну высотой 11 метров слышит Москву.

Тов. Раушонбах на автеппе в 10 мстров (Ирасный Нут, республика немцев Поволожья) на расстоянии 900 километров слугииет ставцию Компитерна.

Дальний радиолюбитель, начинай с ре-

гелеративного приемника.



В 19-20 помере "Радиолюбителя" на странице 406 п мещено описание стоек для сотовых катушек. Эти стойки хотя я просты для семостоятельного изготовления, во любителю все же приходится приобретать для пих вияку, гасчки в

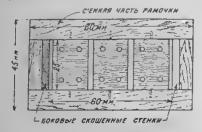


Рис. 1.

гвезда. Если таких деталей нет под рукой, можно рекомендовать любителям устрой-

станка и держателя для сотовых катушек

без птепсельных вилок и клейм, предложенные тов. Дрейером (Москва).

Для этого нужно выпилить из дерева или карболита прямоугольную рамочку 45 мм. на 80 мм Внутренний просвет рамки 25 60 им. Одну сторону рамки ідлинвую отделять рис. 1). Далее из карболита, эбонита или кренкого парафиненного дорева нужно выпилить 3 брусочка 25 × 14 мм. и придать им напильником 3 брусочка форму, указапную на рис. 2. Затем про-сверлить в каждом брусочке 4 отверстия, 1,5-2 мм. диаметром, по два отверстия у краев брусочка. На медной проволочки, одходящей по диаметру просверменным отверстиям, выгнуть плоскогубцами или в тисках форму изогнутой скобки, указавной на рис. 3. Двумя кондами скобки протадкиваются в отверстие и загобаются с обратной стороны (рис. 3). К этим концам будет припанваться гибкий соедивительный провод. Когда скобки приготовлены, все 3 брусочка ставятся рядом и на верхних плоскостях одновременно посредством вспомогательной линии находят центры -с обоих кондон брусочка). По этим центрам тонким свердом высвердиваются отверстия, приблизительно 3 мм.

BPYCOVER CO CHOSKAMH

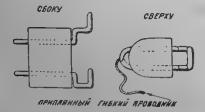
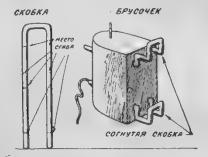


Рис. 2-

глубины. В ислучившиеся отверстия подгениют по одной булавочной получен, (Рис. 1.). Треми им нами получении брусочен сталятся в праготоглениую рамочку, предварительно разм тик в ней расстенния между брусочками, соответствующие ширине употресляемых катушек. Разметка должна пестись сразу на обе поверхности. Для этого отрезациая часть гамочки кладется рядом с рамочкой параллельно.

Когда брусочки установлены, рамочка закрывается отрезанной частью так, чтобы верхине полуоси брусочков вошли в дерево как раз по наметке. Если все еделаво правильно, брусочки будут свободно раздвигаться в сторовы срис. 41. Средний брусочек деластся обыкновенво



ги . 3.

неподвижный (для этого в неи мочно сделать две полуоси, вместо одной. Если Соковые узенькие стеночки рамки не дают брусочкам возможности как следует раздвигаться, следует эти стенки срезаль под углом. (Рис. 4... К этому станку нужно сделать держатели катушек следующим образом: из дерева выниливлется форма-(рис. 5, по краям прибиваются скобки из латуни, расстояние между которыми должно соответствовать расстоянию между скобками на стапочке. (Рис 5). К этим



Рис. 4.

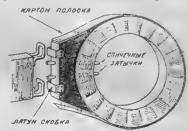
скобкам принаиваются контактиме проводнички катушек. Крепится держатель картонной полоской рис, 5). Спичечные затычки, указанные на этом рисунке удерживают катушку от боковых сдвигов.

$\nabla \nabla \nabla$

Часто лючитель, начотав сетовую катушку обычным способом, портят ее, пеудочно свимая катунку с дегование 🛎 болнавки. Катушка местея, терист свой врешено вид, а. главнос, в грачительней оятранотро), вонаонро котекжотини в јем сотовой катушки - жалая ембость. Если приходитея ваматывать закие катушки в большом количестве (например, в раднолюбительских кружках), полезво использовать следующий спочоб

изготовления сотовых катушек, предложенный тов. Заржиции (Херсон).

Для этого из куска алюминия или красной меди толициной в $1^{1}/3$ —2 мм



PHC. 5.

вырезается два диска диаметром на 11/2 мм. меньше диаметра предполагаемой катушки. На обоих дисках с одвой стороны в радиальных направлевиях продельваются борозды, по числу желаемых витков одного ряда катушки (рис. 6). В центрах дисков высверливаются отверстия диаметром 3 — 4 мм. Далее, задавшись толициной катушки выпиливают или лучше вытачивают из куска дерева твердой породы болванку такого же диаметра, как и диски, и тем же сверлом высвердивают в центре се отверстие. Затем, болванку распиливают пополам по дваметру. Между обоеми половивками кладут вкладыши на дереваили металла так, чтобы края этих пластивок по выступнии и но закрываяк отверстио (рис. 6). Болванка оклоивается ватманской бумагой в 2-3 слоя (теллаком). Зажимая слегка болванку между дисками при помощи винта или болтика (можно взять дыбель от осветительной проволки), следя за тем, чтобы царапины из дисках были обращены к колодке и расположевы друг против друга, вставляют в образовавшиеся отверстия будянки на желаемую высоту, зажимают плотно винт, и станок готов. (Рис. 6)

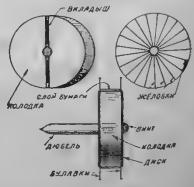


Рис. 6.

Катушку мотают обычным способом в елегки прошелдачивают. Когда катушка водсохнет, выят вывидчивают, диски от-падают и булавки вытримиваются вы-вынимаются из катушки.

(Продолжение на стр. 477).

Ртутный конденсатор

Конструкция С. И. Тараканова

Значительная часть материалов, поетупающих в редакцию от радкорев, постящена описанию различных конструкций неременных кондоисаторов Вопрос этот является, оченидно, одним из наиболее интересных для любителя. Дополним поэтому ряд разнообразных конструкций кондеисаторов, помещенных в пропимых номерах журнала. описанием переченного ручного конденсатера, предложенного тов. Таракановым (аратов) Этот конденсатор является наиболее компактным из всех предложенных до настоящего времени конструкций, так как при внешнем дламетре всего в 7 сантиметров, он имеет максимальную емкость в 700 см. Инготоялейи его также очень просто, требует самых простых цвстружентов (добанк, перочинный нож, шило и отвертку) и слодующие материалы:

- 1) кусок фанеры 150 × 200 мм;
- 2) шурупы штук;
- 3) ртуть 10 грамм;
- кусок картона 80 × 80 мм толиципой 1,5 мм;
- 5) стальная проводока 30 см, диаметром 0,25 мм;
- 6) листок станиоля 70×70 мм;

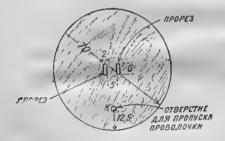


Рис. 1. Первый фанерный кружок.

- 7) раствор шеллака в спирту;
- в) жусок мягкого шпура и звонкого провода;
- 9) стекляновя шкурка;
- 10) немного черного лаку;

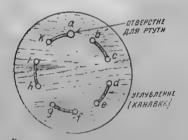


Рис. 2. Второй фанерный кружок.

Из фанеры при помощи лоблика или острого ножа пужно вырезать три кружна: один диаметром 120 мм, два диаметром по 70 мм. Из одном кружке (дидм. 70 мм) на расстоянии 21/2 мм от центра вырезаются по обе стороны дво полоски

нараллельно друг лругу длиной 6 мм и инфиной 2 мм и отверстие к дизметром 0,5 мм ва расстоянии 12,5 мм от крал окружности (рис.). На другом кружке (того же иаметра) по намеченой заравез окружности дламетром 45 мм делают инлом 9 отверстий, диаметром около 0,5 мм и одно дламетром около 3 мм (рис. 2) На этом же фанерном кружко пужно прорезать перочиным ножем канавки, в которых будет уложена впоследствии сталыная проволока, сложенияя влюе (нок зава на рис. 2 дв йными линиями) После этого нужно очистить при номоще стектянной шкурки обе поверхности двух малых кружков и покрыть их несколько раз шеллаком, обращая внимание из то, чтобы шеллаком, обращая внимание из то, чтобы шеллаком, обращая внимание из то, чтобы пеллаком,

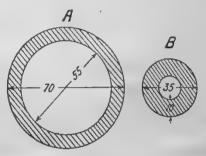


Рис. 3. Картонные кольца.

хорошо покрыл как стенки отверстий, так и стенки прорезов. Далее, из куска картона пырезают два кольца, согласно рис. З (А и В) и также покрывают шелаком. Из листика станноля вырознот кружок диаметром 67 мм и придают ему форму, указанную на рисунке 4 (слева). По пунктирным линиям а в и а з в перегибают станиоль так, чтобы получилась фигурка, указанная на рисунке 4 (справа). Ось конденсатора можно сделать на катушки от питок. № 10. Размеры ее указаны на рис. 5А. Одну какую либо печку катушки срезают (рис. 5 %), в оставшейся печке с внешвей стороны делают канаку для звонкового провода (рис. 5В). Теперь

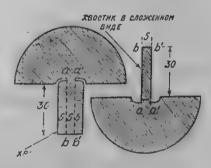


Рис. 4. Форма станнолевого листа.

пужно приготовленную из катушки ось конденсатора прикренить двумя шурущим и фанерному кружку, у которого сделаны вырезы Шуруны нужно расположить так, как указано на рис. 6. После этого покрываем пеллаком спободную от оси поверхность фанерного кружка и накладываем на нее приготовленный ранее листок станиоли так, как указано на рис. 6, стараясь при

отом, чтобы ставиоль во всех точках приклендея к фанериому кружку. Хвостик ставиолевой фигурки убирлем на площадку между. вырезами, сложив его предварительно гармопикей. Когда шелляк просохиет, отвертываем обратно ось конденсатора, прикрепленную двуму шурунами к фанерному кружку. Очищаем с одного конца кусок авонкового провода и этим оголепным кондом обматываем хвостик станиолевого истика вместе с площадкой, на которой он находится (рис. 6). Изолированная часть провода должна авчаться прямо около фанерного кружка, с той стороны, где нет ставиоля

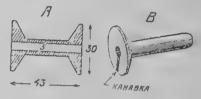


Рис. 5. Катушки для оси кондейсатора

Далее берем другой кусочек звонкового провода (примерио 12 см), просовываем его, чероз отверстие катушки укладынаем в жанзвку ва щечке и привертываем ось обратно к фанерному кружку, предварительно просунув в отверстие оси и копец авонкового, провода идущий от площадки фанерного кружка. Таким образом, в отверстин оси копдевсатора будут два конца авопкового провода: один—соединенный со станиолем, а другой — пока свободный. Этот свободный кусочек звонкового провода должен выходить против отверстия я у фанерного кружка. Далее мягкой кисточ-



Рис. 6. Крепление станиолевого лист-ка на фанерном кружке.

кой, примерно 5 раз, покрывают стапиоль и оставщуюся не закрытой станиолем илощадь фанориого кружка шеллаком, дапая после каждого раза ему хороше просохнуть. Песле этого, прикленвают, опять-таки при помощи шеллака, приготовлевные пами картопные кольца (рис. 7), стараясь при этом не запачкать свободную от колец часть конденсатора, берут второй фанерный кружок и пропивают его через сделанные ранее отверстия стальной проволокой, сложенной идее, и хороше очицевной стеклянной шкуркой. Прошивать вужно так, чтобы с сцем стороны фанерного кружка стальным проволока лежала в приготов еними ранее кливских ранее кливских ранее кливских ранее кливских ранее кливских ранее кливских. После этого покрывают фанерный кружок с той стороны, сле

(Продолжение на стр. 473).

Регенеративный двухламповый приемник для дальнего приема

Предложение Г. С. Щенникова

Описываемый мвою приемник—регсноративный с одной лампой высокой частоты и другой детекторной. На втот приемник я принимал с досяток заграпичных станций из коих станций "Ралио-Пари" франция и на волно 1780 метров и "Кенитрустерраузон" (Гермавия) на волно около 1300 метров слышны лучше, чем Сокольвики на расстояний 22 верст от Москвы на кристалличоский приемник, при чем отчетливость и чистота были очень хороними. Отчетливо слышны несколько станций на волнах 400—500 метров. Кроме того, при работе Коминтериа я слушая оперу "Килла Игорь" из Больмого театра через Нижегородскую стан-

сравнитольно педорого (5—7 рублей, но считал лампы и батарен). По легкости уприкления с ним и чистоте приема и малой стоимости он является подходящим для провинциальных любителей. При добавлении к цему одной лампы низкой частоты с ним можно получить более громкий прием, а в достаточной близости от Москвы. (около 50—80 верст) — громкоговорение.

Необходимый материал

Для пзготовления приемицка потребуется следующее:

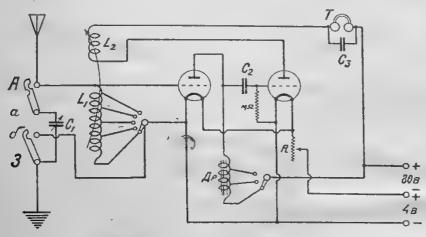


Рис. 1. Схема - 2 лампового приемника для дальнего приема.

дию на волне 1100 метров, при чем, правда, для более точной отстройки включал в провод антенны последовательный фильтр (см. "Р.Л" № 7—8 стр. 166). Слышимость была хорошал.

Описываемый приемник при устройство любительскими средствами обходится

- 1. Ламп —2 шт.
- 2. Конденсатор переменный с максим. емкостью около 500 см.
- Конденсатор сетки пост. С₂ = 150 —
 200 см.

- 4. Конденсатор блокир, пост. C₂ = .500 _
 - 5. Гиезд дамповых —8 штук.
 - 6. "телефонных —2 "
 - 7. Клеми 6 пп.
 - 8. Реостат накала —1 шт.
 - 9. Дроссель высокой частоты —1 mt. 10. Катушка самоиндукции—100 витков.
 - 11. " обрат. связи 100 "
 - 12. Сопротивление 2-5 мегомов.
 - 13. Батарея накала 4 вольта.
 - 14. ;, анода -- 80 вольт.

Схема

На рис. 1 дана схема приемника. Колебавия высокой частоты подаются из аитенвы на сетку первой зампы, усимнаются ею (это усиление еще усугубляется обратной связью между катушками L₁ и L₂) и через дроссель Др подаются на сетку И-ой лампы, ею выпрямляются и вновь усиливаются.

На рис. 2 дан наружный вид крышки и передней степки приемника. На рис. 3— монтаживя схема (расположение проводов на внутренией стороне крышки и передней степке приомника).

Детали

Катушка самоннукции L_I, сотовая в 100 витков, мотается на болванко диаметром в 81/2 савт. с 29 штильками с отводами от 32, 46, 64 и 78 витков Проволока 0,35—0,40 мм. Катушка обратной свизи тожо сотовая, из той же проволоки, мотается на 29 шпильках на болванке в 5 см. Она одевается на деревянный кружок диам. в 50 мм. и толш 20 мм., и в него пропускается медная ось в 3 мм. толщиной. Меньшая из катушек таким образом может вращаться на оси впутри большой катушка. Катушка самонидукции и катушка обратной связы

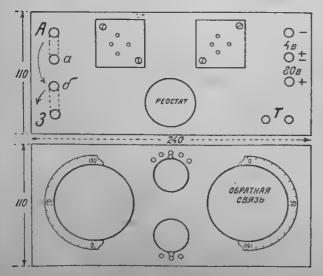


Рис. 2. Лицевая сторона крышки приемника (наверху) и передней стенки (внизу).

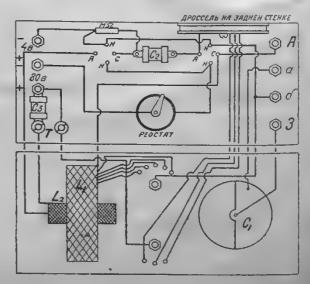


Рис. 3. Монтажная схема на обороткой стороне крышки (наверху) и передней стенки (внизу) приенника.

образуят яечте реде вариометра. 1) Итжио алогинутов вы моогр с на изоти MeTd. оденаются тонкие картонные TI . TRIE, CRASC WING RACEM.

Епоссель г сокой частоты изготовляется в плу д.е...Р.Т. № 0.10 мм. по описанию при д.е...Р.Т. № 5—1925 года Ф. Деова в статье "Четырехламповый усилитель" небольшим і изменением: он намотан на катушку из картона шпривою в 9 мм. с начальным днаметром 50 мм. и наружиым в 85 мм., но так как в слой ознаденной проволоки помещается 50 витков, то начотано 9 слосв, где 1-ый—45 витков, 2-45 витков, 3-35 витков, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 во 50 витков. Между слоями—изоя и 9 по во вытков. неваду словин-мостанция из писчей бумаги, парезавной левтами в 9 мм. шарины, толщиною в 2—2,5 мм. От 125 и 225 витков, т. с. от конца 3 и 5 слоев, сделаны выводы. Пайка произведена оловом и канифолью.

- полоска картона 40 мм. даины в 4 мм. ширины, покрытая с обоих сторон тупью. Для конденсатора C_2 потребуется 3 листочка станиоля $16{\times}35$ мм. и 4 пластивки слюды 20×30 мм. толщивой 0,1 им., для блокировочного конден-С потребуется 12 листков ставиоля и 13 пластинок слюды тех же размеров.

Сборка приемника

Ящин для сборки приемника 24×11 саптиметров. На крышке слева монтируется 4 клеммы. К зажиму А прикрепляется антенна, к зажиму 3 — земля; между этими клеммами имеются еще пве клемы а и б, для получения переключения на длинные и короткие волны. На зажим "а" одета перемычка (1) в виде медвой пластины, которая может соедиведьой инастины, которая может соеди-вять собой клеммы "а" и "А" или "а" и "б". На зажиме "3" имеется тоже перемычка (П), которая, может перекрывать зажимы "б" и "3". При приеме динных волн перемычка I паходится в положении "да" в перемычка !! в положении "a.4", а перемычка И— в положении "63"; при приеме коротких волн перемычка 1— в положении "a.6", а перемычка 11 отсоединяется от зажима

Pучки конденсатора C_1 , обратной связи, коммутатора самонедукции и переключателя смонтированы на передней стенке ащика. Лампы, клеммы для батарей и гнезда для телефона и реостат поме-щены на верхией крышке, при чем ламповые гнезда монтированы на эбопитовых пластинках, которые привиндены к доске медными виптами. Клеммы для присоединения приомника, а также и для батарей дучше тоже изолировать от доски, хотя бы целлулоидом.

Описанный присминк на аптепие в 15 метров высоты и 40 метров длины рабо-тает на вознах от 250 до 1500 метров.

Управление

Управление присмником ведется так: зажигают лампы, доводя накал до нор-матьного, переключатель антенны ставят на какой-вибудь контакт приблизительно мя желаемой волны, при чем переклю-

Ртутный конденсатор (Продолжение со стр. 471).

стальная проволока лежит в канавках, шелаком. Другую сторону фапериого кружка покрывать спова лаком не пужно. так как стальная проволока должна давать хороший контакт с ртутью. Далее покрывают картовные кольца шеллаком, складывают оба фанерных кружка вместе, пропустив предварительно через отверстие к оставшийся конец стальной про-волочки. Для прочности скреиляем оба

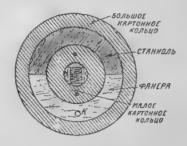


Рис. 7. Сборка конденсатора.

фанерных кружка двумя шурупами (расположение этих шурупов указано на рис. 7 черными кружками). Вся эта комбинация должна сохнуть в течение суток, оставаясь все время в таком положении, чтобы фанерный кружок со стапиолем был бы в верху, а фанерпый кружок со стальной проволокой внизу. После этого нужно припаять конец стальной проволоки, выходящей из отверствя к, с концом звонкого провода. Отверстие оси, в которой находятся звопковые



Рис 8. Внешний вид конденсатора.

чатель дросселя ставят в рависимости от полны так: от 200 до 600 м. — ид 1-11й контакт, от 600 до 1000 на 2-ой, а выше 1000 на 3-ий; конденсатор C_1 — на 0°. Потом ручкой обратной связи регулируют до тех пор, пока не находят положение, за которым дамны пачнут генерировать. от которым авлин пачнут генерировать. Это положение нереходить не следуют, иначе приеминк будет давать местные колобания. Оно определяется мягким шелчком в телефоне, после чего слы-щится как бы отдаленный шум воды. Пеперь конденсатор Ст начивают поворачинать медленно, при чем при увеличе-нии емкости как бы увеличивается

провода, полезно залить раствором шелявка и после того, как последний высохиет, - парафином, Ставок для конденсатора можно следать так, как указано на рис. 8. Приводим лишь пекоторые размеры: 1) основание станка (сосновая доска) 90 × 90 × 25 му, 2) стоечка — высота 100 мм, ширина — 40 мм, толиципа — 18 мм, 3) фанервый кружок 120 им в диаметре. Когда станок готов, то в отверстие его вставляют ось нашего конденсатора. Получаем общий вил, изображенийй, на фотографии рис. 8. После этого кожиссатор через отверстие "а" заливается ртутью. тор черезотверстве "а заливается глутыю. Ртути нужно валить столько, лтобы уровень ее находился в одной выоскости с горизонтальными диаметрабь кружков (особенное внимание должно от ть обращено на чистоту ртути). Дата шариком, сд ланным из мягкой тряпочки, смоченвой в шеллаке, закупоривают отверстие "2" и оставляют в таком виде на сутки,

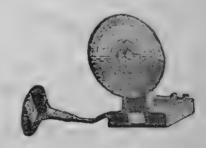


Рис. 9. Конденсатор (слева) и станок.

дать возможность высохнуть чтобы шеллаку.

Для красоты 'можно конденсатор покрыть черным лаком.

Примечапие. Так как весь конденсатор смонтирован в ручке прибора (см. фотогр. 8), то естественно, при настройке должно сильно сказаться влиявие руки настринвающего Цеже-сообразнее поэтому деревянную ось сделать возможно длиппее и держаться при настройко за ее наиболее удалев-Можно также поместить конденсатор приемника, выводя наружу внутри только его деревянную ось с другой ручкой для настройки.

Стальная проводока рекомендуется при изготовлении этого конденсатора потому,что медиая при соприкосновении с ртутью будет амадыгамироваться. Минимальная смкость конденсатора равна 40 сантиметрам. Максимальная—700 см.

сиязь, а потому, повершув конденсатор С на несколько градусов, связь уменьшают до получения щелчка в телефоне. После этого опять поворачивают конденпосле отого опять убавляют связь. Так проходат всю вастройку ковденсатора и, если ставция обпаружена, то подстраиваются точно конденсатором и педрегулировывают связь, чтобы прием был чистым и сизъным. Если счасция по обваружена, то переключатель катушки переводят на другой контакт и произведит спова также же манипуляции.

¹⁾ В вариометро обе катушки соедивены последовательно; вращая ручку, мы иняем общую самоналукцию катушек. В этом же приборе при вращении рукоятки менлется связь между двумя неза-неимыми катушками, Такой прибор за-точицей называется "вариокуплером".

Расчеты и измерения любителя

С. И. Шапошников

О декременте затухания

Каждый колебательный контур состоит из емкости, самонидукции и сопротивленил.

Емкостью может служить или кон-девсатор или собственная емкость элементов контура.

Самоннаукцией служат катушки и соединительные провода. Последние, кроме самовидукции, обладают и сопротивлением.

Такой контур, будучи приводен какимлибо способом в колобательное состояние, даст колебания, которые более или менее быстро затухнут.

О скорости затухания колебаний су-дят по величине логарифмического денремента затухания, обозначаемого буквой Э .(тета).

Декремент обычно выражается отвлоченным числом. Так, например, наименьший декремент, достигаемый на практике, равен 0,01.

Хорошие волномеры, обладающие весьма малым затуханием, имеют

$$\vartheta = 0.015 - 0.02$$
.

В этих случаях ны имеем слабо затухающие колебания.

Контура с средним затуханием постоявно встречаются в практике любителя-Они имеют ϑ около одной десятой: $\vartheta = 0.08 - 0.1 - 0.2$.

Наконец, контура с сильным затуханием (напр., контур передатчика с искро-вым промежутком) имеют декремент в не-

сколько десятых: $\theta = 0.3 - 0.5$.

Величина декремента зависит от L, C, R, и 1 контура и выражается такими формудами:

$$\theta = \frac{C_{CM} \times R_{OM}}{150 \times \lambda \text{ mempos}}$$

$$\theta = \frac{1,69 \times \lambda \text{m} \times R_{OM}}{L_{CM}}$$

Рассмотрение этих формул показывает, что не только омы служат источником затухания. Неудачный подбор емкости и самоиндукции может также уне-личить затухание контура. Так, папри-мер, чем моньше R, чем меньше C и чом больше L, тем меньше затухание.

Увеличение длины волны 1 за счет увеличения самоипдукции L уменьшает декремент.

Уменьшение д. за счет уменьшения емкости C также уменьшает декремент.

Поэтому, вообще говоря, полезно не брать для контуров очень больших емко-стей. Но не следует забывать, что увеличение самонидукций, устранваемых любителями из тонких проводов, может сделать катушку с столь большим сопротивлением, что декремент от этого только увеличится и уничтожит пользу применения малой очкости.

Все скаланное здесь относится к обычным колебательным контурам, как например, детекторные присмники, волномеры и т. п. для длинных и средвих воли. При коротких волнах приходится быть очень осторожным при изготовлении катушек самоипдукции. Гак, псулачная катушка с большой емкостью и при малом конденсаторе может дать большое затухание.

Чтобы наглядие представить себе дскремент и его дейстине —на рис. 1 при-подится график. Но горизонтальной его части нанесены величины Э, а по вертикальной напесены величины, показывающие во сколько раз при данном декременте амплитуда второго периода мевьше амплитуды первого, или, например, амплитуда пятого периода моньше амплитуды четвертого.

Папр., для 9 = 0,7 мы ведем вверх прямую до пересечения с наклопной ли-нией AB, и от этой точки ведем горизоптальную линию, которая нам, при пересечении с вертикальной, даст цифру 2.

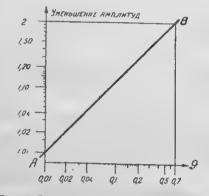


Рис. 1. Зависимость уменьшения амплитуд тока от величины декремента.

Это показывает, что при $\vartheta=0.7$ каждое последующее колебание имеет амплитуду в 2 раза меньше предыдущей.

Для наглядности можно построить кривую колебания (синусоиду) для этого декремента.

Построение ведется так: на прямой АВ (см. рис. 2) откладывается несколько равных частей, на каждой из которых изображается колебание.

Условно, амплитуду первого колебания возьмем = 8, тогда при 9 = 0,7 амплитуда второго колебання будет равна 8:2 = 4, третьего 4:2 = 2 и т. д.

Отдожив полученные точки и соединяв их синусоидально, мы и получия нашу кривую.

Она наглядно показывает, что при $\theta=0.7$ у нас получается от одного разряда только четыре колебания.

Остальные так ничтожно малы, что они не будут производить действия, по-

чему их и не принимают в расчет. Это образец весьма сильно затухающего колебавия,

Есть формула, позволяющая быстро определить, сколько колебаний при данном декременте даст один заряд конден-

сатора и последующий его разряд. Условимся, что колебание врактически пр кратится, когда его амплитула упадет в 30 раз против пачальной. Ири этом мощность колебания упадет в $30 \times 30 =$ = 900 раз. Например, если в антепке амилитуда тока в 10 а пер дает 900 ватт,

$$\hat{r}o$$
 при амплитудо в $\frac{10}{30} = 0,33$ амп. мощ-

пость колебания будет только 1 ватт. Коночно, этой величиной можно препебречь, так как она будет производить ничтожно малое действие, по сравнению с пачальной мощностью.

Тогда формула примет такой вил:

Число колебаний
$$N = \frac{2.3.1qn}{q} - 0$$

число n — это и есть наше число 30, которое, конечно, можно заменить и другим по усмотрению.

lg 30 = 1,477 Для читателя, захотельного взять не 30, а другое число, при-

шего взять не 30, а другое число, приводим погарифым этих чисел. lg 10 = 1; lg 15 = 1,176; lg 20 = 1,301; lg 25 = 1,398; lg 40 = 1,602 и lg 50 = 1,7. Пример. Пусть нам контур имеет декремент = 0,2. Примем, что колебанию с амплитудой меньшей в n = 30 раз практически прекратилось. Тогда число колебаний булот: колебаний будет:

$$N = \frac{2.3 \times 1.477}{0.2} = 17 \text{ колебаний.}$$

Так как по известной нам формуле мы легко можем вычислить время одного

периода
$$T=2~\pi \sqrt{C_{\phi}.~L_{z}}$$
, то, помножив

эту величину на 17, мы найдем время, в течение которого колебание, возникиув. прекратится. Вычисление это пе трудно, а потому и не приводится.

Заканчивая настоящую главу, добавим, что при случае незатухающих колебаний, напр., в ламповом генераторе, амплитуды всех колебавий равны между собою и, следовательно, 9 = 0.

Но на самом деле коптур имеет затухание, которое зависят от величины его декремента и, консчно, не равной вулю.

В этом случае явление надо представить себе так: после первого колебания амплитуда его уменьщилась в число раз, зависящее от величины декремента.

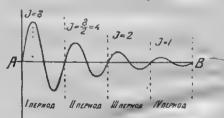


Рис. 2. Кривые затухающих колебаний

Но источник тока в генераторе, от себя добавляет в контур как раз столько эпергии, сколько ее исчесто, почему амилитуда второго колебания будет равна первой.

Измерение декремента может быть произведено различными способами, но так как этот вопрос интересон больше для науки и тохвики, нежели для любительства, то мы его касаться и не будем.

Закапчивая пастоящий цика рассмосвойств, в дальнейшем мы предполагаем осветить вопросы о волномере, его устройстве, намерениях, производимых с вим-описании и расчете деталей приемных и перодающих устройств, расчете транс-форматоров пакала и высокого илиряжения и т. п.

¹⁾ lg = norapu by.

Спиртовый мегом

Инж. Л. Н. Бэгоявленский

Сопротивление угочки сетки (гридлика) в замновых приемниках (мегом) обычно изготовляют из бумаги, на которую напосятся тонкий проводящый слой графита. Несмотря на простоту и доступность ваготовления графитовых сопротивлений, ови имеют два существенных ведостатка вследствие гигроскопичности бумаги, т. в. с юсо ности со поглощать влажность на воздуха, сопротивление страдает непостоянством и может наменяться в довольно значительных пределах. Второй ведостаток графитовых сопротивлений это посторонине шумы, которые всегда являются неприятной помехой при при-еме радиотелефонных станций. Болео целесообразным для получения приема постоявного и лишенного посторонних шунов можно считать сопротивление утечки сетки, в котором проводящим воществом служит спирт. Погледиий явдяется слабым проводником электричества и вполне пригоден для такого рода сопротивлений, если он отвечает определенным условиям чистоты и находится в стеклявным запаявном сосуде. Практически нам удалось выработать легкий и удобный способ изготовления спиртового исгома, доступный всем, кто хоть немного знаком с работой по стеклу.

Спирт должен быть хорошего качества 90°—96° и ви в коем случае ве должен содержать растворенных минеральных солей, примесь которых значительно повышает его проводимость. Обычно является вполие пригодиым медицивский спарт-ректификат, который можно достать в аптеке. Спирт сырец также может быть употреблен за неимением ректификата, но проводимость его значительно меньше вследствие присутствия высших спиртов (сивушного масла).

Примечание: Пригодность спирта удобнее всего испытать следующим образом. Берут с еклянвую трубку 15 см. длины и 5—8 мм. толициы (рис. 1.). Концы ее акрывают пробками, через которые вводят две менных проволоки с,8—1,0 мм. диаметра Трубку наполняют испытуемым спиртом. Наружные концы проволок со едивлют с и пытателем и юляции и измерлют сопротивление стояба спирта, заключенного между концами проволоки. Стирт является вполне пригодным, если при расстоянии концов проволоки в 5—6 мм. сопротивление будет равно пряблизительно двум мегомам.

Необходимыми материалами для изготовления мегома являются стеклянная трубка 5 мм. диаметра и товкая плативовая проволока 0,1—0,3 мм. диаметра.



Рис. 1. Стеклянная трубка с пробочками.

Кроме того необходимо иметь свиртовую дамночку и- са ую простую налавную трубку. Последнюю необходимо укрепить на каком-вибудь штатине изи стойке и на широкий конец ея надеть отрез р зниовой трубки на "чтатино получается

нозможность ряботать обении руками, если оперирующий не жетнег прибегать к помощи кого-либо другого.

Начинают с того, что отредают кенец трубки '2 см. длиною, зажигает спиртовую ламиу. Нагревают слегка трубку на широком пламени длины в эдном месте, медленно пращение трубки, сильно нагревают ее в одном месте на очень топком пламени, получению при помощи пладыей трубки.

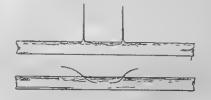


Рис. 2. Вытягивание тонких трубок (сверху) и впаивание проволочек (ввизу).

Когда стекло в этом месте слелается красным и мягким, касаются его платиновой проволокой и быстрым движением вытягивают сбоку очень тонкую трубку (рис. 2) Когда стекло немного остынет, эту трубку обламывают пониже, вставляют в образовавшееся таким образом отверстие конец илатиновой проволоки и нагревают топким пламенем палльной трубки до тех пор, пока проволока не внаяется (рис. 2). После этого необходимо тшательно прогреть на широком пламени ламиы все место, где была впаява проволока, медленио вращая трубку. Последняя операция является всобхолимой, так как при невыполнении ее трубка треснет в месте спая.

То жа самое проделывается па другом месте трубки на расстоянии 15 мм.

Конны платины можно приблизить или удалить друг от друга внутри трубки при помощи конда медной проволоки и подрегулировать их таким образом, чтобы расстояние между ними было 3—6 мм.

бы расстояние между ними было 3—6 мм. Дав песколько остыть трубке, сильно нагренают се, все время повертывая ее на широком пламени дамны и слегка вытягивают, как указано на рис. 3, в двух



Рис. 3. Оттягивание концов трубки.

местах около впалиных платиновых проводок. Загом нагревают на тонком вламени паяльной трубки (также при вращении) и быстрым двидением оттигишют концы трубки (р ис. 3). Для достижения успеха по-бходимо, чтобы отгяпутые концы имели возможно мовыший дивметр, т.-о. были бы почти капаллярами.

Посло этого приступлют к наполнению трубки спиртом. Для этого палнанот в стакавлик или развку пемного спирта, погружают и петэ одли оттянутый конец трубки и с другого конца высасывают

волдух (рис. 4). Надо заботиться, чтобы спирт заполнил нее пространство в трубке и чтобы там не останалось возлуха. Если концы трубки от явуты достаточно тонкими, то при вынимании быстрым движением трубки из спирта, последний из нее не выявляется

Посло этого укој ачивают концы трубки и запанватт их, вносл на несколько секунд в наами паяльной трубки (рис. 5). Исобходимо отметить, что эга операция удается только тогда, если концы трубки достаточно товки. Если это не собять дено, то спирт пачинает закипать и запаять стекло не удастея викогда.

Если псе ати условия выполнены, то поадуха в трубке почти не остается повсе.

В таком виде мегом может быть уже употреблен в дело, по желательно вадеть



Рис. 4. Наполнение трубки спиртом.

на концы трубки металлические капсюли, к которым приналны концы медной прополоки. К этим же капсюлям принаивавтся и концы платановой проволока (рис. 5.). каксоли прикреплиются к труб-

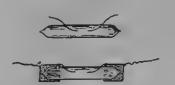


Рис. 5. Укорачивание концов трубки и запанвание (сверху). Прикрепление металлических капсюль (винзу).

ко при помощи замазки Менделеева или какон-либо иной. Такая ментировка внедве предохраняет от излома концы трубки, которые очень хрупки и могут облемиться даже от легкого неосторжного важима.

Мегом, изготовленвый таким образом, бых вами поставлен на трехламновый усилитель Треста Сл. Тока и значительно узучими присм.



Изготовление сосудов для анодных батарей

М. Боголепов

При устройстве тех или иных влементов или аккумуляторов для ламповых разноприемников или усилителей пин-большее затрудвение для радиолюбителей составляет подыскание потребвого количества формы и величины наружных сосудов и если это более или менее легко выполнимо при устройство батареи для накала витей лами, гдо требуются всего 3-4 элемента и для этой цели могут быть использованы сосуды, хотя бы выреженые из бутылок (способы реаки были указаны в "Радиоли бителе"), то при устройстве аводной батарен, где требуется уже от 60 до 80 элементов или около 40-45 аккумуляторов, вопрос становится уже действительно весьма сложным и многих радиолюбителей ипогда заставляет на более или менее продолжительный срок отказаться от мысли устронть аподную батарею своими руками.

Между тем вопрос об устройстве большого чиска крошечных сосудов, или проще, одного сосуда или футляра с массой отделений или лисек вовсе уже по так страшен, как кажется на первый взгляд, и может быть решен различными способами, в зависимости от имеющихси в распоряжении радиолюбителя материa.toB.

В редакцию поступает не мало запросов, а равно и указаний способов изготовления большого числа небольших сосудов, некоторые из каковых указаний заслуживают большего или меньшего внимания.

Тов. Раушенбах из Краспого Кута, например, описывает, устройство ящика с большим числом отделений из дерева

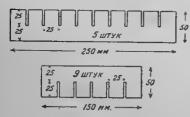


Рис. 1. Форма пластийск.

или картона, для чего на топких дощечек, фанеры или плотного картона варезают (для получения 60 отделений) 5 пластипок шириною 50 мм. и длипою 250 мм. и 9 пластинок той же ширины, во длиною 150 мм., при чем у всех пластин делают прорезы на половину их ширины,

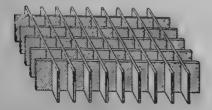


Рис. 2. Вид собранных пластинок.

как указано на рис. 1, ширина же прорезов должна быть как раз раниа толщине пластив.

Все пластипки ссединяют между собою на клею, пригопля прорез к прорезу и вся систома принимает вид, как указапо на рис. 2.

После этого берут более широкие, па-пример, в 70 мм. и более телстые деревянные планки и из них скленвают наужные стенки всего ящика (см. рис. 3). Іто же касается дна, то для этого из

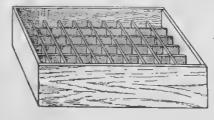


Рис. 3. Ящик с пластинками.

тонкой доски нарезают 60 квадратиков размерами 25 × 25 мм. и их вклеивают снизу во все отделения.
Все полученные таким путем отдель-

ные ячейки тов. Раушенбах предлагает силошь прокрыть сургучем, растопив таковой преднарительно на огне.

Принимая во внимание, что сургуч быстро застывает, а по охлаждении стаповится хрупким, да и самое покрытие весьма затруднительно, я предлагаю поступить так: прежде всего все нарезанные планки следует тщательно пропитать растопленным парафином, опуская в него плапки и выдерживая их в нем некоторое время. После же сборки всех частей, новерхности их и, особенно, все щели тщательно прокрывают в несколько привмов асфальтовым лаком.

Асфальтовый лак имеется готовый в продаже, но его не трудно изготовить и самим, для чего берут 2 части (по весу) хорошего асфальта, 1 часть вареного льняного масла (олифа) и 1 часть французского скипидара.

Спачала смешивают эсфальт с маслом и варят до получения однообразной массы, по охлаждении же прибавляют скипидар.

Вместо асфальта, можно применить в некотором количестве вар, смолу или канифоль и т. п.

Вполне попятно, в изготовленном опи-санным способом футляре с отделениями удобыее всего устроить батарею из паливных элементов типа Лекланше с мошками, описание коих было дано в предыдущих ЖЖ журпала, при чем для этой цели можно воспользоваться иногда иешечными аггломераторами от старых пегодных элементов от карманных батареск, тщательно промыв их в горячей воде, с прибавлением небольшего количества уксусной или соляной кислоты, и высушив на сквозном ветру или в легком

духу почи. Цинки при этом следует заменить по-выми, при чем, в виду того, что сила тока в анодной цепи требуется вичтожная, ях можно нарезать в виде небольших пластинок или палочек.

Довольно простой и заслуживающий винмания способ изготовления футляра с большим числом отделений предлагает тов. А. Мейер из Ленииграда.

Берут какую-либо простую плотную бунагу, котя бы оберточную, и из псе

нарезают куски рагиерами 12 × 13 саптим. (размеры несколько увеличены против предытаемых автором). Из этях кусков вырезают фигуры, м. т. повызано ва рис. 4, и складывают коробочки, которые будут иметь размеры 2 × 3×5 см. (см. рис. 5).

Все изготовленные коробочки поочереди окупают в горячую смесь канифоли с 10% вазелина и таким путем скленвают отогнутые края, а затем все коробочки устанавливают в несколько рядов видотную друг к другу и во всех сопри-касающихся частях склеивают между собою тем составом, т.-е. смесью капифоли с вазелином.

Таким образом получается общий футляр с соответственным числом лчеек (см. рис. 6), в которых, по предыдущему. можно разместить аггломераты, котя бы от старых батареек, и цинковые полоски.

Само собой попятно, для возможности переноски такой футляр с ячейками

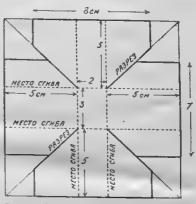


Рис. 4. Фигура бумажного листка для коробочки.

следует уже поместить в соответствующий деревянный ящик...

Я, с своей стороны, могу рекомендовать следующий весьма простой способ изго-

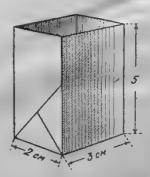


Рис. 5. Бумажная коробочка.

товления футляра или сосуда с потреб-

ным числом отделений. Берут достаточно щирокий, плоский деревянцый ящик, папример, размерами 25 × 20 см. и высотою 6 — 7 см., эштом, в зависимоств от желаемой формы ячеек, берут или прямоугольный брусок размерами 2×3 см. или круглую палку цаметром 2 - 21/2 см. и из нау парезают куски дливою около 6-7 см.

Как ящик изпутри, так и нареавиные брусочки слегка покрынают или горячим парафивом или каким-либо маслом

Йосле этого разводит пебольное коли чество гипса в виде полужению сметаны и от этет и вестио ящика, слоем не и е о 1 ем.

Не дожидаясь полного затвертения стятье республиканнают и птрасильном порядко рядами все изготовленые брусочки, оставляя между имми промежутки окело 5-6 мм., и

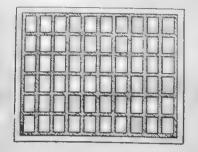


Рис. 6. Общий футляр.

елегва вдавливая их в сырой слой гипса (см. рис. 7).

Когда это исполнено и расположение деревящек выверено, на них кладут какую-либо небольшую тяжесть, например, доску, чтобы деревящки не могли сдвинуться с места, после чего разводят новую порцию гипса и им заливают ящик ночти до самых краев.

По прошествии нескольких минут. и именно, по достаточном затвердении гипса, все деревяшки вынимает, полученный же таким путем общий футляр с отделениями возможно тщательнее просушнают на сквозном ветру или в теплом месте. Когда же убедятся, что гипс окончательно насквозь просох, все отделения пщательно пропитывают горячим парафином, благодаря чему гипсовые стенки становятся совершению непроницаемыми для жидкостей.

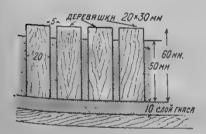


Рис. 7. Сборка батарен.

В виду того, что при покрывании парафином, таковой быстро застывает на поверхности, не впитывалсь внутрь, весь гапсопый футляр пе лишпе носколько (двако такое подогревание следует простенени, пначе гипе становится рассып-

Аля еще большей надежности в смысв перронидаемости, весь футляр, как и фантоным лаком или какой-либо иной



(Проделжение со стр. № 470).

Тов. Павленно (Москва) описывает устройство переключателя дающего возможность не только пере-

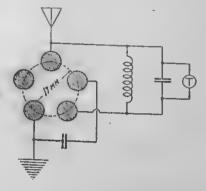


Рис. 1.

ключать приемник на схему коротких или длинных воли, но включать только копденсатор (для приема на рамку), или же только самонидукцию (что важно при схемах с вариометром). Изготовляется переключатель следующим образом: в доске приемцика укрепляются по окружности пять контактных кепою, соединеных с отдельными частями приемника так, как схематически показано

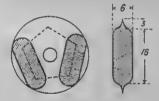


Рис. 2.

на рис. 1. При употребляющихся, большей частью, контактах диаметром шляпки 5—6 им, днаметр окружности, на которой расположены центры контактов, должен быть 17 мм. В центре этой окружности сверлится отверстие для болта, на котором будет вращаться верхняя подвижная часть переключателя.

Далео из какого-иибудь изодирующего материала — фибры, эбопита или просто парафинированной деревянной доски толщиной 5—6 мм выпиливается диск диаметром 20 мм, в центре которого также должно быть отверстие для осевого болта. Из тонкой латуни или жести вырезаются две пластивы по форме, указанной на рис. 2 справа. Острые копиы пластинок загибаются под прямым

углом и вбиваются в выпиленный рансе диск (рис. 2 слева), для чего в соотпетствующих местах диска предварительно сверлятся или проделываются инлом небольшие углубления. Законченный таким образом диск накладывается ил непольшой болт пропускается скнозь центровое отверстие в верхнем диске и приеминка и завинчивается гайкой. Для лучшего соединения датунных пластнном с ковтактами и для более плавного вращения полезно (во не обязательно) перед завинчиванием надеть снязу на болт

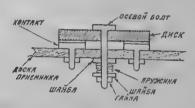
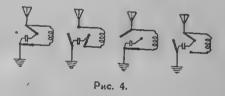


Рис. 3.

небольшую пружину, проложив ее с обсих сторон шайбами (рис. 3). Теперь пере-



ключатель собран и готов к работе; латунные пластинки будут соединять понарно неподвижные контакты, осуществляя при вращении диска раздичные
схемы (см. рис. 4). На вращающемся
диске (который одновременно служит и
ручкой) поле но отнетить соответствующее положение его при различных сжемах. Описанамй, переключатель может
быть, конечно, употреблен и для других
целей, как-то: переключенне телефонов
и т. н.

$\nabla \nabla \nabla$

Нашим радиолюбителям часто пракодител мотать сотовые катушки и при обычной разбивке цилиидра его размечают циркулем. При таком способе приходител долго "бегать" циркулем по окружности цилиидра для того, чтобы

(Продолжение на стр. 481).

Чтобы предохранить жидкость элементов от слишком быстрого испарення, во всех случаях не лишне элементы нопосродственно поверх жидкости залить каким-либо смолистым веществом или хотя-бы парафином, оставлия лишь кро-

щочные отверстви для выхода газов. Последнее, впрочем, отпосится к адемонтам более или монее значительных размеров, так как при вссыма малых размерах и при слабом расходе тока газо-образование вичтожно.

Как пользоваться усилительной радиоустановкой Инж. А. Лапис

Техническое описание

Установка состоит из 1) антенного устройства, 2) выделенного приемного контура, 3) усилителя и наконец 4) громкоговорителя. Общий вид установки изображен на рис. 1. Каждый обозначен на фотографии цифрой:

1 - грозовой переключатель,

2 — приемник, 3 — ламновый усилитель,

4 — батарея сухих эломонтов 50 BOULT,

5 - аккумулятор накала,

6 - громкоговоритель.

Настоящая статья даст описание и способ управления радиоприемниками, установленными согласно плана радиофикации в деревнях Московской губернии. Так как в этой установке применены приборы Треста слабых токов, имеющие в настоящие время широкое распространение, то описание может представить интерес для широкию масс радиолюбителей, пользующихся этими установками, и, в первую очередь, для заведующих деревенскими и клубными установками.

Настройка радиоливы на принвиаемую пастронка радиоливы на принимаемую волну производится сначала грубо — пере-движением ручки "антечна", затем плав-по — вращением ручки кондевсатора. При этом ручка с надписью "усиление" поло-рачивается на 900. При настройке вужно разнивается на сос. при настринке вуждо помнить, что увеличение самондукции происходит при перемещении ручки "антенна" слева направо (рис. 3). При настройке можно пользоваться таблицей I, приведенной на стр. 480.

Усилитель

Для усиления применен паборный четырехламповый усилитель, типа 1.3.4.4. Электротреста заводов слабого тока. Схет ма усилителя представлена на рис 4. Как ны видим на схеме, усилитель состоит на 4-х элементов. Первая лампа служит для усиления тока высокой частоты, поступающего непосредственно от приемпого контура. Схема этого первого элемента пвлются схемой с сопротивлением. Усиленный ток высокой частоты пот-водится далее ко второй дампе. Этот элемент является детекторпым. Колебания поступающие от первой лампы, здесь выпрямляются. В аподной цени этой лампы сделан разрыв, и оба конда выведены к клеммам с надписью "обратное действие". При соединении с приемником в эти клеммы включается катушка обратной связи. На небольших рассто-яциях можно вести прием и без обратного действия. В этом случае, как видно из схемы, пужно лишь соетинить между собой при помощи проводинчка обе клеммы обратной связи усилителя для того, чтобы не было разрыва цепи авода. Соответствующие клеммы радиоливы остаются разочкнутыми. В третьей лампе выпрямленный ток снова усилявается и поступает для дальнейшего усиления в четвертую ламиу. Оба эти элемента имеют одну и ту же схему и являются усилителями низкой частоты. В анодную цепь лампы включаются телефов или громкоговоритель. Внешний вид усилителя представлен на фотографии, где этот прибор обозначен цифрой 3. На левой боковой схеме его расположены 4 клемчы, соответствующие клеммам приемника. Соединение приемпика с усилителем производится следующим образом: клеммы приемника, имеющие надпись "усилитель" соединлются двумя проводниками с теми

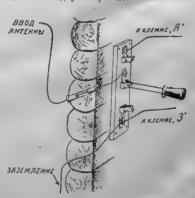
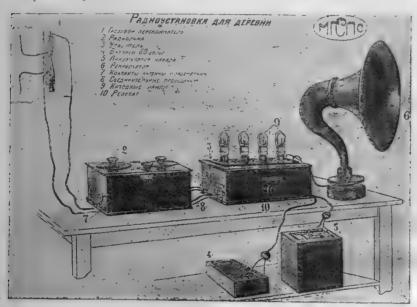


Рис. 1. Ввод и грозовой переключатель.

зажимами усилителя, на которых имеется надпись "подведичий ток". При этом клемма с надписью " H^* присчинка соединяется с клеммой усилителя, имеющей ту же надпись " H^* , а клемма " C^*



Общий вид установки.

Антенное устройство

Устройство антенны было "РЛ" № 11-12, стр. 370.

Снижение аптенны подводится к средпей клемме грозового переключателя (рис. 1). Нижний зажим переключателя соединен одним проводом с землей, а другим с клеммой заземления "З приемпика: Верхней зажим переключателя приключен проводом к клемме "А" приеммика. При приеме ручка переключателя поднимается к верхнему зажиму; этим самым антенна присоединяется к приемнику. По окончании приема ручка пере-ключателя опускается вияз, благодаря чему антенна заземлиется.

В качестве заземления может служить любая металлическая масса, например, железный лист, труба и т. н., зарытая и землю. Если по близости от места установки имеется колодезь или пруд, достаточно опустить зазомляющий предмет в воду.

Радиолина

В качестве приемника в таких уставовках обыкновенно служит приемник Электрогреста заводов слабого тока, назы-вармый "Радиолина М 2". Схема отого приемника представлена на рис. 2. Конприсманка представлена на рис. 2. Коптур состоит из катушки самонидукции, имеющей выводы к кпопкам на крышко приоора (надчись "антенна"), конденсатора переменной емкости (надчись "па-стройка") и катушки обратной сиязи, регу-

ляруемой ручкой с надписью "усиление". На левой боковой стенке имеется три клеммы с надписями "А", "А" и К этим клеммам подводятся проводники от грозового переключателя, при чем в зависимости от длины волны принимаемой станции нужно подводить коппы нли по схеме коротких воле или по схеме длинных воли. Схема длинных воле охватывает диапазон воли, в пределах от 800-до 3400 метров. При приеме по схеме длинных воли антепный (верхний) провод от переключателя следует подвести к клемме "А", а заземление к клемме "З", при этом средняя клемма "А" и клемма "З" должны быть сосдинены между собой имеющися на них пластинкой. Схема коротких воля охватывает днапазон от 450 до 1450 метров, т.-е. практически по этой схеме можно принимать все работающие в настоящее время русские широковещательные станции. При приеме по схеме коротких воли пластинка, соединяющая клеммы "А" и "З", отбрасывается, антенвый провод нодводится к средней клемме "А", а заземление к клемме "З". На правой боковой стенке расположены 4 клемиы, дво из них имеют на доись "обратное действие", другал пара на доись "усилоние" и буквы "И" и "С". К клеммам обратного действия подведены внутри концы катушки снязи. При привијери колија казушки свизак ггри при-емо с усилите јем к этим клеммам под-водитси два проводника от аподной цепи. К клеммам "И" и "С" подходит два про-водиша от переменного кондейсатора, помещенного и колебательном контуре.

е состветствующей клеимой "С" усилителя, Обычно эти клеимы расположены друг против друга, по иногда приходителя перекрещивать соединительные проводники. Иря этом соединении переменное напряжение приемного контура подается на вить и сетку первой лампы усилителя. Далес таким же образом соединяются две клеимы приемника, имеющие надпись обратное действие" с клеимами - усилителя, вмеющими ту жо надпись. Этим соединением включается в анодную цепь детскторной ламны катушка обратной связи, помещенияя в приемнике.

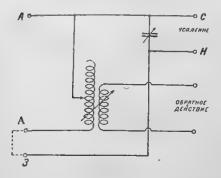


Рис. 2. Скема «Радиолины № 2»

На верхней крышке усилителя мы видем 4 гнезда для катодных ламп. Одна из вожек лампы (аноднал) несколько отодвинута от остальных: соотвественно отодвиното и одно из гнезд на усилителе. Так е расположение исключает возможность веправильного включания лампы. Лампы следуот включать прежде, чем соединены батарен. С правой стороны крышки имеются два гнезда, куда включаются концы шнура громкоговорителя. На правой степке имеются выключатель, который размыкает цень высокого и ниакого вапряжения.

На передней степке расположена еще одна ручка. Эта ручка реостата, вделан-вого ввутрь усилителя. Реостат помещен в цепи накала и служит для регулирования напряжения, подаваемого на нити ламп. Реостат этот устроен таким образом, что некоторая часть сопротивления остается постолино введенной в цепинакала. Сделано это для того, чтобы поглотить излящек папряжения, даваемый аккумулятором.

От задлей стенки отходят два шнура к источникам высокого и низкого напряжения. Включение батарей слодует производить с особым впиманием, следя за тем, чтобы пе перепутать концов, идущих к батарее высокого и пизкого напряжения.

Концы шнура связаны попарно круглыми колодками, при чем ва колодко шнура высокого напряжения имеется вадпись "80 в.", а на колодке шнура накала— надпись "4 в.".

Для включения и выключения батарей служит переключатель на правой стенке усилителя. Для включения ручку его пужно отодвинуть на вторую кнопку — от собя, или вправо, глядя на выключатель. Лампы при этом включении еще не горят. Для того, чтобы дать им накал, следует медлению попершуть ручку реостата. Новерпуть ее пужно почти до отказа, затем приступить к самой настройке на длину волыы.

Все сказанное о четерехламповом усимителе в отношении порядка включения и работы относится также и к усилителии с другим количеством лами.

Следует лишь отметить, что усилители, выпускаемые заводами треста, не имеют Регулирование тока накала реостатов. несколько усложниет управление уста-новкой, но вместе с тем представляется совершенно необходимым, особенно в тех случаях, когда аккумуляторы имеют напряжение большее, чем требуется для питания ламп. Поэтому рекомендуется вводить в цень накала каждой усилительпой установки дополинтельный реостат, при чем его можно монтировать внутри ящика усилителя, как это сделано в деревенских установках МГСПС, или включать его снаружи в качестве отдельного прибора. Для этого достаточно один из зажимов реостата присоединить к отрицательному концу шнура накала (с падписью "4"), а к другому подвести про-водинчей от отрицательного полюса аккумулятора. Рекомендуется включать реостат со сторовы отрицательного полюса батарен пакала для большей устойчивости в работе лами.

Лампы

В установке применены лампы Электротреста слабого тока типа "микро". Так же, как и обичнал трехэлектроднал лампа, она имеет 3 алемента: нить накала, сетку, апод (цилиндр). Все эти части лампы пе вилы, благодаря тому, что при обработке баллон лампы покрывается особым налетом. Анод дампы следан из инккели, сетка — из молибдена. Особенностью митродампы является устройство ее инти пакала. Дело в том, что обычная вольфрамовая нить дает достаточное излучение электронов лишь при очень высокой

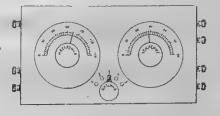


Рис. 3. Крышка Радиолины

температуре, благодаря чему на пакад ее тратится значительная энергия. У ми-кролампы же вить накала имеет в своем составе некоторый процевт металла тория, благодаря чему излучение электронов происходит при значительно более накой температуре и соответствение умейь-шастся потребляемая энергия. Так, осли

вормальное папряжение накала 3,6 п.; анопднов напряжение--от 40 м 80 вольт: сила анодного тока — 2 миллиямичра.

При нормальной работе и правильном режимо срок службы лампы достигает 1000 часов, но он значительно сокращается при неосторожном обращения. При перенале инти лампы торки с ее поверхности испарлется, и работа лампы пренращается, поэтому при включении ламп пужно следить аа тем, чтобы:

- 1) реостат был полностью введен, иными словами, ручка его должна быть повернута в крайнее леное положение и только затем медленно вращают рукоятку паправо;
- 2) не перепутать ножек лампы, а включать их в те гнезда, расположению которых соответствует расположению самих ножек. Еместо дампы "микро" можно включать и лампы типа. Р5.

Высокое напряжение

Для питания цени апода служит батарея сухих чалементов, обозначенная на фотографии цифрой 4. Она составлена из отдельных элементов типа батареек для карманных фонарей и имеет спаружити, зажима. К одному из них, имеюнему наднись ",—" (минус) подведен отрицательный полюс батареи. К средиему зажиму подводится положительный конец 45 водьт, что длет возможность непользовать для анода наприжение батареи пеполностью: Наконец, третий зажим с надписью "80" длет положительный полюс батареи. Для включения батареи высокого напряжения служит тот шнур усидателя, на колодке которого имеется падпись "80", при чем конец шпура с надписью "+" (илюс) присоединяется к зажиму батареи, имеющему надпись "80", а конец с надписью "—" (илиус) к зажиму батареи, стой же надписью "—"

При пормальной работе, батарея высокого напряжения должна служить не менее 2 месяцев; в тох случаях, когда отдельные элементы выбывают на строи, их можно заменить свежими элементами для карманных фонарей.

Для питания анодной цени примепяются также батарен аккумуляторов. В данном случае использованы батареи сухих элементов, как более дешевые и простые в обращении.

Низкое напряжение

Для питания цепи накала служит щелочной аккумулятор Государствен-Аккумулятори треста, обозначенный

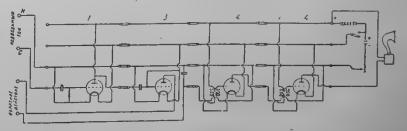


Рис. 4. Схема усилителя (1. 3. 4. 4)

из накал обычной усилительной лампы идет около 650 миллиампер, то для работы микролампы достаточно 60 миллиампер, таким образом, микролампа может питаться не от аккумулятора, а от сухих элементов. Остальные данные микролампы таковы:

цифрой 5. Он состоит из четырех последовательно соодиневных банок и дает пормально вапряжение 5,2 вельта. Как указывалось выше, кось и тывнек наприжения истоидается сопротивлением приз накаму усилителя. Для иключения аккумулитора служит шиур усилителя

имеющий надпись "4°, при чем конец инура с издинсью — црисоединяется к зажиму аккумулятора с той жо надписью — а конец со знаком "— " (минус) приключается к зажиму "— " (минус). Тем при приеме да 4 микролания с том приеме да 4 микролани

Емкость аккумулятора во амперчасов, т.-е. при приеме на 4 микродамиш, аккумулятор должен работать во часов, посличего его пужно поставить на зарядку, Аккумуляторные банки наполимотся 20% раствором едкого калия. Зарядный ток от 2 до 3 амиер.

Максимальный ток разряда—6 ампор. При работе аккумуляторов нужно тщатольно следить за тем, чтобы банки содержались в числото и особенно за тем, чтобы не произошло случайного соединения между зажимами аккумулятора.

Громкоговоритель

После усиления токи пизкой частоты (звуковой) поступают в громкоговоритель, обозначенный на фотографии № 6. Для соединения громкоговорителя, с усильтелем служит шпур громкоговорителя, имеющий две штепсельные вилки; вилки вти должны быть включены, в соответствующие им гиезда, расположенные с правой стороны папели усилителя.

Большая часть установок имеет громкоговорители германской фирмы "Телефункен"» На векоторых установлен громкоговоритель фирмы "Радиоглоб".

Громког вориголь сагости из магнитной системы с мембраной и рупора. Для того, чтобы добиться наибольшей чистоты и ясности зука, нужно отрегулировать расстояние между мембраной и магнитом. В громкоговорителе "Телефункен" осно-

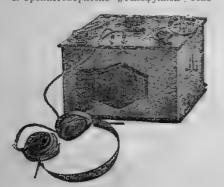


Рис. 5. Приемник РЛ 2.

ванием служит магнитное кольцо, над ним находится четырехугольная контргайка, а выше — зажатая между двумя кольцами мембрана. Для регулировки нужно отпустить контргайку и медленно поворачивать вправо кольцо мембраны до тех пор, пока она не коспется ватнитов, что обнаружится резким щелчком. После втого мембрана несколько отпускается и твердо закрепляется в паивыгоднейшем положении при помощи контргайки.

В громкоговорителе "Радиоглобимеется с нижией его стороны круглая инкелированная головка. Для регулировки авуков эту головку нужно поворачвать вправо и влено.

Если нет необходимости в грочком приеме, то можно вместо громкоговорителя в те же гнезда усилителя включить обыкновенный телефон.

Распространенные в пастоящое время громкоговорителя заводов Треста Слабото тока имеют другую конструкцию. В них отсутствует рунор, а мембраща
имеет увеличенные размеры и конпческую форму. Рогулировка продыю цитен
при помощи мал чыкого рымажка волде
магнитов; этог рычажек можно повора-

чивать вправо и влево до получения наилучшей слышимости. Следует отнотить, что громкоговорителы втого типа работают удовлетворительно только для небольших аудиторий.

Приемник РЛ 2

Вместо радиолины можот быть включен приемник Р.Л 2 Электро-Мехавического завода ВТУ. Внешний вид приемника представлен ва рис. 5. На крышке приемника расположены клемы "A" и "3*.

С левой стороны находится переключатель на длинные или короткие волны

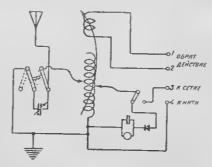


Рис. б. Схема приемника РЛ 2.

с надписячи "дли" и "крт". Под этим переключателем находится ручка переключателя настройки самоиндукции, имеющей 4 вывода к киопкам. Увеличение самонидукции происходит при передвижении контакта сверху вниз в порядке номеров. Для точной настройки имеется конденсатор переменной емкости, имеющий на крышке шкалу, разделенную на

180°. Справа расположен переключатель связи, имеющий пять контактов. Для включения телефона и детектора па крышке приемвика имеются 2 пары глезд, с соответствующими надписями. На передвей стекке укреплена на петлях катупика обратной связи. На правой соковой стенке расположен переключатель с детектора на усилитель и четыре клеммы. Две из них имеют падпись "обратное действие" и служат для присоедивении катушки связи. Другая пара имеет надпись "усилитель" и буквы "Н" и "С". К втим клеммам присоединяются нить и сетка первой лампы усилителя.

Принципиальная схема приемника дана на рисунке 6. Из этой схемы видно, что приемник может работать двояко: как детекторный или как настранвающийся контур при приеме с ламповым усилителем.

Прием на детентор. При приеме без усилнтеля переключатель переводится на кнопку с надписью детектор", при этом выключается усилитель, и прием ведется из детектор и половной телефор

выключается успановной телефон.
Антенный провод от грозового переключателя подводится к зажиму "А";
нижний провод (заземление) приключается к зажиму "З", затем приступают к
настройке. Пружиних детектора нужио
опустить на кристалл с легким нажимом.
Прием ведотся по схеме коротких или
длинных волн. При установке переключателя на кнопку "крт", т.-е. на схему
коротких волн, можно принять волны
в пределах от 185 до 720 метров. При
приеме по схеме длинных воли охватывается дпапазоп от 190 до 1500 метров.
Грубая настройка производится установкой левого переключателя на одву из
4-х кнопок. При этом приближенно можно
руководствоваться таблицей П.

- Таблица I. Настройка при разных положениях переключателя в Радиолине № 2.

№ № кнопок	Кнопка 1	Кнопка 2	Кнопка 3	Кнопка 4 Кнопка 5
Короткие водны.	от 450 до 630 м.	от 530 м.		от 760 от 910 до 1.170 м. до 1.450 м.
Длениые волны.	от 800 /	от 1.000 до 1.950 м.	от 1.250 до 2.280 м.	от 1.550 от 1.870

Таблица II. Настройка при разных положениях переключателя в приемнике РЛ2.

№ Ж инопок	Кнопка 1	Кнопка 2	Кнопка 3	Киопка 4
Короткие волим	от 185 до 250 м.	от 200 до 350 м.	от 240	от 300 то 720 м.
	от 290	or 410	9T 600\	or 850
Данияме полим	до 480 м.	до 720 м.	до 1,050 м.	да 1.560 м.

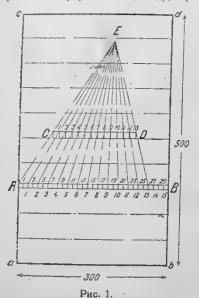


(Продолжение со стр. 477).

эту окружность разделить на требуемов число равных частей. Тов. Войтлевич (Москва) предлагает простой

способ деления цилиндра для сотовых катушек

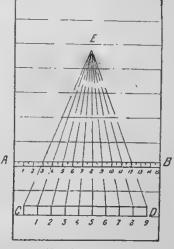
на любое число равных частей. Для этого пужно взять лист бумаги, указан-ного размера (рис. 1) и проделать на нем следующее построение: провести ряд нараллельных прямых и одну из пих, например, AB разделить на векоторое часло равных частей. Для разбивки ци-нидра пужно вырезать полоску бумаги шириной равной ширине будущей ка-тушки и павернуть ее на цилиндр, обре-



31в концы ее так, чтобы длина ее равдлине окружности цидиндра. Носле этого наш лист бумаги накалывают кнопками на стол и располагают па нем полоску бумаги СD так, как указаво на рис. 1. Предположим ее нужно

The company of the contract of

разбить на 13 равных частей. Для этого мы соединяем точки A и C, и 13-е деление прямой AB с точкой D, прододжив их до взанмного пересечения



-Рис. 2.

в точке Е. Теперь осталось только соедипчть каждое деление масштабной линип AB с точкой E и пересечения этих ли- пий с полоской CD дадут правильное разделение последней на 13 равных ча-стей. Теперь снимаем полоску СD и на-клеиваем ее на цилиндр, после чего уже набиваем по краим этой полоски гвоздики. В том случае, если полоска бумаги СД по своей, длипе близка длипе линии AB, ее следует располагать так, как указано ва рис. 2. Прямые, сседипяющие деление масштабной прямой АВ с точкой E, можно не проводить, а делать только соответствующие засечки на полоске CD.

 $\nabla \nabla \nabla$

(Продолжение на стр. 484).

Выбрав для этих таблиц подходящую для принимаемой станции кнопку нужно произвести затем точную настройку, поворачивая ручку конденсатора до тех пор, нока не получится наибольшая сила звука в телефоне. Подбираем далее на слух наиболее подходищую свозь с детекторным контуром, пользуясь правым персыямитателем. Остается ещо отыскать на кристалле наиболее чувствительную точку, вения положение пружинки.

Прием с усилителем. Тот же присмник может быть использован иместо описанпой выше радиолины в качестве вастра-ивающегося контура. Для этого нужно соединить все 4 клемчы на правой боковой стенки приемника с соответствующими клемиами усилителя. Переключатель переводится на вгорую кноику, имеющую наднись "усилитель"; при этом размымается детекториал цень. Для при ема не имеет значения будут ли включены в свои тнезда или выключены детектор и телефон. Настройка производится в том же порядке, что и ври приеме на детектор, приоввляется лишь регулировка съязи; для этой цоли нужно

катушку,подвешенную на передней степкс поворачивать медленно в тучили другую сторону до получения наибольшей слыинмости.

Включение, настройка и выключение установки.

Для того, чтобы услышать радиопередачу пужно произвести включение установки в следующей последовательности:

1. Ручку грозового переключителя, которая на фотографии обозначена цифрой 1, нужно включить в ворхний зажим.

2. Выключатель на правой степке уси-лителя обозначенного цифрой 3, перевести на вторую кнопку от ссоя, или направо, глядя на выключатель.

3. Дагь накая ламиам, для чего пужно писти реостат, медленпо поворачивая елева напрало его ручку. Реостат обозна-чен на фотографии дифрой 10.

4. Настроится на принимаемую станцию. Пастройка производител при помощи трех ручек, расположенных на крышке радиолины. Этот прибор обозначен на рисунке цифрой 2. Настройка радиолины

приввиденую колку производится спачала грубо — передвижением ручки "аптенна", затем плавно — кращением ручки конденсатора, имеющий падинсь "настройка", при этом ручка с надясью "усиление" покорачивается, примерно, па 900. При пастроико пужно поминть, что увеличение дінны волны происходит при передвижении ручки "аптепна" слева

При настройке можно руководство-

ралься следующими данными:

При включении по схеме длинных воли и при вращении ручки конденсатора по нсей шкале, каждой из кнопок соответствует диапазон воли по таблице № 1.

Нужно иметь в виду, что эти пифры писют тольке ориептировочное приблизительное значение и могут измепиться в зависимости от емкости антенны.

Предположим, что руководствуясь расписанием работы станции, мы хотим принять волну в 1010 метров. Из таблицы видно, что эта волпа может быть получена при положении переключателя на 4-й или 5-й кнопко по схеме коротких води и на первой или второй кнопке по схеме длинных во іп. Устанавливаем переключатель с надписью "антенна" на о іной на кнопок, затем даем точную вастройку. Для этого медленно поворачивием ручку конденсатора с падписью "настройка" до тех пор, нока не получии наибольшей силы звука.

Далее остается отрегулировать обратную связь. Для этого модленно повора-чиваем ручку «усиление» до тех пор, пока не получим наибольшей чистоты и ясности передачи. Если при вращении ручки появится свист, то се следует отвести несколько влево.

Рекомендуется запоменть то положение ручек "антенвы" и "пастройка", при котором получается прием той или ипол станции, для того, чтобы можно было сразу настроиться при следующим присме.

Далее следует подобрать паиболее подходящий накал для ламп, регулируя реостат, обозначенный цифрой 10, и произвести регулировку репродуктора, если не получается чистая и отчетливая передача. Йодробное описание работы репродуктора приведено ниже, в техническом описании установки.

Что сделать по окончании приема

По окончании приема следует выклю-чить установку, для чего

1) поворачиваем, влево до отказа ручку

реостата в усилнтеле;

2) ручку выключателя на правой степке усилителя переводям на первую кнопкук себе;

3) опускаем вниз ручку грозового перекиючателя для заземления.

В заключение приводим несколько правил, которые рекочендуется строго соблюдать при пользовании установкой.

1) Не перепутай при включении напряжения концов 80-ти и 4 вольтовых

2) Не раз'единяй без особой надобности соединения между отдельными частими

3) Работай при возможно меньшем накале лами, так как перекал быстро при-

водет лампы в гибели.

4) Но клади инчего, в особенности металлических предметов на приборы уста-

5) Следи за правильным соединением приборов.

6) Будь осторожен с лампами при вкаю-7) Не позводяй накому видючать или

пыключать установку.

8) Оберегай установку от сырости.

Ламповые схемы их элементы и особенности

Инж. А. Беркман

Рефлексные схемы (схемы с двойным усилением)

(Окончание, см. "РД" № 21-22, стр. 455)

Многоламповые рефлексные схемы по привципу своего деастная и чем во отличаются от рефлексной слемы с о циой лампой. Наличие нескольках дами полючется инпъличающем, получающем в результато тех или ниых соединений между этими лампами. Клаждая дамиа может озать использована либо для усиления виской частоты либо для усиления высокой частоты либо для усиления высокой частоть. Либо для усиления растетировавия. Поэтому, используя каждуют из дами для той или иной цели, мы получаем различные схемы для пригмера рассмотрим две упрощенные схемы трехламнового приемника.

В схеме рис. Я колебания высокой частоты подводятся к ламие I, усланнаются и превращаются ламиой II (детекторной) в колебания низкой частоты. Полученные колебания инякой частоты вномы пропускаются через ламиу I и усланицые сю поступают в ламиу III, откуда после вто ричного усиления они поиздают в телефот. Таким образом, в схеме рис. 9, мы имеем отву ступень усиления высокой частоты, детектирование и две ступени усиления низкой частоты. В этой схеме для двойного усиления (т.-е усиления низкой и высокой частоты) служит лашь

одна лампа. 1.

В схеме рит. 1. те же три лампы использованы несколько по гругому, и двойное усиление применяется в дзух лампах (1 и 11). Принятью колебания высокой частоты усиливаются последовательно в лампах 1 и 11 и превращаются в колебания внизкой частоты, которые после усиления в тех же лампах 1 и 11 поступают в телефон. В этом случаемы имеем две ступени усиления высокой частоты, детектирование и две ступени пизкой частоты.

Конструирование многоламповых приемпиков с рефлексной схемой требует, конечно, как и конструирование всякого иноголампового приемпика, особенно осторожного подхода, так как пеправильное взаимное расположение отдельных частей многолампового рефлексного приемпика исмет служить причиной возникловения паразятных собственных колебаний. Другой причиной этих колебаний может быть собственная распределенная емкость первичной обметки междулямнового трансформатора, которая вместе с самонидукцией обмотки длет котебательный контур. Вообще необходимо отметить, что наразитные собственные колебания возникают

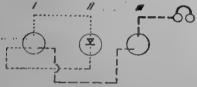


Рис. 9. Распределине в сокой (толечный пунктип) и мызгол ча тоты (пунктир не черточек) в скем Скотт-Тагларта.

с большой легкостью в рефлексвых схеках. На рис 3 поктина пунктиром однаиз мер год кбы с этоми паразатными кодебавания: серд чанк та анеформаторы ивляей чалоты соединается одновременно с отрицател ным полюсом батарен накала и с зем ю і. Лучшим же гредством борьбы с наразитными колобыниями падо считать применовие в рефлексных схемах для до(рис. 11.) Предположим, что подводимая к ламие 1 энергия имеет величину, измеряемую цифрой 1. Тогда, если принять десятикратное усиление ламиы, энергия,

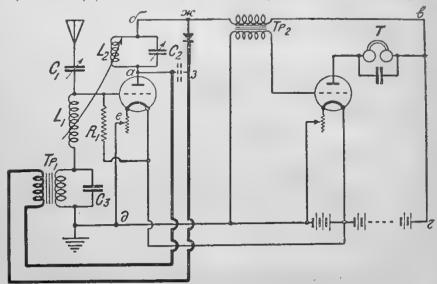


Рис. 10. Схема Скотт-Таггарта.

тектирования не лампы, а кристалла; каждая лишпля лампа увеличивает склоипость смемы к паразитным колебаниям, включение же в смему значительного со-

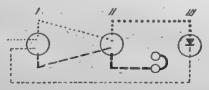


Рис. 1.. Расп : деление высской и низкой част ты в схеме с днойным усилением в друх ламлах,

противления вристаллического детектора ату, склониость сильно уменьшает. Мо применене кристаллического детектора дает хорошне результаты лишь в тех случаях, когда детектор включается носле одной ламиы. Вообще же в иноголамповых рефлексных слемах детектором большей частью служит ламиа, так как подведение слишком усиленных колебаний к кристаллическому детектору может небилоприятно отразиться на работе последнего (перегрузка). Пеобходию, однако, отчетить, что и в многолами зыму рефлексных слемах, и которых детектирование производится при помощи ламиы, пелечи на нагрузки ламиы вмеет большое значение.

Мы уже видели, что всякая перегрузка лампы, в особенности при двойном усиденви, ведет к искажениям. Поэтому, производя соединение между отд лыцьми лампами не той или пной схеме, вужно подчентать грубо, распределяется ли вси нагружка между лампами более или мене равномерно. Возьмем упрощенную схему

полводимая ко второй лампе, будет измеряться цифрой 10, а энергия, подводимая к третьей лампе цифрой 100. После детектирования эпергия (уже цизкой частоты) по схеме рис. 11 подводится к лампе I и госиливается ею. В лампу II поступает удесятеренная эпергия низкой частоты. В результате соединения ламп по скемо рис. 11. мы подучаем нормальную нагрузку высокой и норывльную нагрузку визкой частоты для 1 лампы, удесятеренную пагрузку высокой частоты и удесятеренную пагрузку пизкой частоты для II дамны и увеличенную (по сравневию с нагруз-кой, подводимой к I лампе) в сте раз нагрузку высокой частоты для Ш лампы. Мы видим, таким образом, что в схеме рис. 11, отдельные лампы нагружены неравномерно. Совершенно другая картива подучается, если использовать те же дампы по схеме рис. 12. В этом случае наименьшая эпергия высокой частоты подводится к І-ой лампо, паибольшая внергия

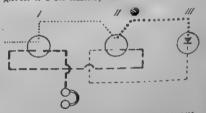


Рис. 12. Схема с более равномерным распределением нагрузок ламп (инверсная схема).

высокой частоты подводится к III ламче-Паимоньшая эпергия визкой частоты подводится ко II ламие, напослышая эпергия пизкой частоты подводится к I дамие. Таким образом, в сумме к I лампе подвонетев нормальная эпергия высокой чагтоты и удесятеренная эпергии пизкои гор T_2 подводятся к зажимам сетки пить Π ламиы, откуда после усиления они поступают в телефон T_* Емкости C_1 и C_2 мак-

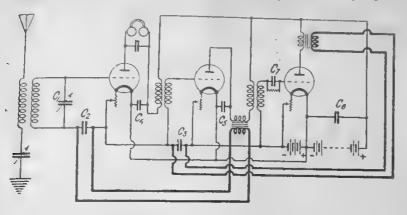


Рис. 13. Осуществление инверсной схемы.

частоты, ко II лампе подводится нормальная внергия высокой частоты, удесятерентая внергия высокой частоты и в III лампе подводится увеличенная во сто раз (по сравнению с энергией, подводимой к Ілампе) внергия высокой частоты. Распреденение пагрузок в этом случае гораздо равномернее и искажений меньше. Схема рис. 12 называется и в в е р с п ой (иноглаев называют системой дуплекс). Эта схема обладает, однако, значительно большей склюностью к собственным паразитным

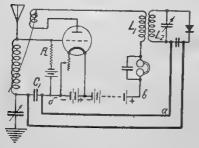


Рис. 14. Рефлексная схема без трансформатора нивкой частоты.

колебаниям, и поэтому при плохой копструкции все выгоды, получаемые от равномерной нагрузки ламп, могут быть сведены на-нет.

Полная схема, соответствующая упрощениой схеме рис. 9 представлена на рис, 10. Эта схема, известная под инициалами $8T_{100}$, принадлежит выдающомуся английскому инженеру и популяризатору Скотт-Гагарту и отличается большими достойнетвами. Антенвый колебательный контур состоит из самонидукции L_1 и емкости C_1 . Колебания высокой частоты усилвваются I лачной. Колебателі ный контур L_2 C_2 в цени анода I дамны (абведе) настранвается на приходящую длину водны. Усиленные колебания высокой частоты поступают в детекторный контур абжа, превращаются в колебання визкой частоты и подводятся обратно в день сетки первой лампы через трансформатор Т, включенный последовательно-в антенвый колебательный контур. Так как вторичная обмотка транеформатора представлист больное сопротивление для колебаний высокой частоты, то паралельно ел шключается емкость $C_{\bf a}$ (песколько уменьшающая общую сикость автепного контура). Колебания пизкой частоты уси--висофолья сверу и йоныв 1 изгонанся

сим. = 500 см. C_3 желательно брать переменным. Установление обратной связи посредством катушек L_1 и L_2 чеобязательно. Сопротивление R_1 составляет о к о л о 100.000 ом; лучше брать переменное сопротивление. Обычно напряжение аводной батарен берется несколько выше нормального (100 в). В случае возвикновения собственных паразитных колебаций, надо попробовать переменить концы у трансформатора. Рекомендуется давать дополительный потенциал на сетку второй дампы (еще лучше на сетки обелх ламп). Самонидукции избираются в зависимости от принимаемой длины волны по табляце, приведенной в "РЛ № 17—18, стр. 374. На рис. 13 представлена подробно

На рис. 13 представлена подробно схема, соответствующая упрощенной схеме рис. 12. Мы не будем подробно останавливаться на описании ее и укажен лишь ее наиболее пажные дапные. Емкость C_1 макс. =500 см., $C_2=C_3=C_1$ около 250 см., $C_4=C_6$ сколо 1.000 см.

Мы рассматривали до сих пор рефлексные схемы, в которых рефлексвая связь устапавдивается через трансформатор инзкой частоты. Такая связь очень выгодна, так как она дает возможность не только подводить к уже использованной один, раз лампе колебация инзкой

димых к сотке, имеет большов зилчение для усиления этих колебаний.

Если откинуть это вроимущество, обуславливаемое применением трансформатора, то можно составить рефлексную схему, используя для этого значительноболсе простые средства, т.-е. используя для рефлексной связи не трансформатор, а емкость или сопротивление, Такие схемы дают меньшее усиление низкой частоты, но зато в вих отсутствуют те паразитные искажения и колебавия, которые свойственны рефлексным схемам с трансформаторами и, кромо того, они дешевле-

На рис. 14 представлена простейшая схема с емкостной рефлексной связью и обратной связью. Действие ее достаточно нонятно из самого рисувка. Колебация впякой частоты подводятся от летекторного контура непосредствение к зажимам кондевсатора. C_1 .

Для сообщения сетке необходимого дополнительного напряжения (от 2—6 вольт) соответствующая батарейка выслючается между сеткой и витью через высокоомное сопротивление К. Велячнну емкости С₁ лучше всего определить из опыта; опа колеблется между 200 см. и 5 000 см. Не-

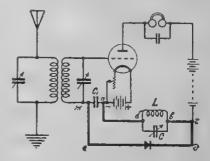


Рис. 15. Схема без трансформаторов.

обходимо отметить, что связь между анолным контуром и детекторным контуром должна быть обязательно трансформаторная. В противном случае здесь получается короткое замыкапие обсих батарей черся проводники абы. Существует, одпако, одна схема, которая позволяет осуществить простейшую емкостную рефлексную снязь, не замыкая батарен накоротко. Такаи схема представлена на рис. 15. Она отличается большой просто

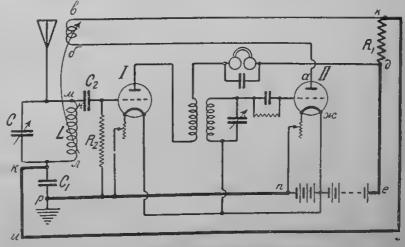


Рис. 16. Рефлексивя снязь через сопротивление.

частоты, но и позволяет увеличить одновременно в иссколько раз напряжевие подводимых колебаний, а мы зивем, что величие папряжения колебаний, подво-

той, больш ій набирательностью, большим усилением и почти не длет собственных пара антиых колесании. В асодном консуретелеров и колебательный коксур I С пре с



(Продолжение со стр. 481)

Главным недостатком в переменных конденсаторах с твердым дивлектриком, описания которых приводились в прошлых номерах "Радиолюбителя" (одна из таких конструкций имеется на стр. 471

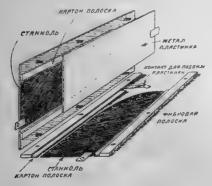


Рис. 1

этого журнала) является надичие в них значительных потерь. Большое преимущество в этом отношении имеют конденсаторы с воздушным диэлектриком. При водим здесь описание устройства такого

воздушного конденсатора переменной емкости,

предложенного тов. **Дрейером** (Москва). Этот копденсатор можно просто и удобно смонтировать на самом приемвике следующим образом:

ва одной из стенок приемпика снаружи горячим нарафином припанванст

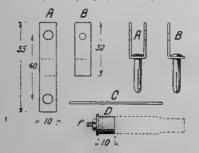
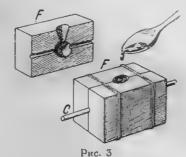


Рис. 21

лист из станиоля $6_i \times 15$ см., вырезанный не форме, указанной на рис. 1. По дливным сторонам его, не касаясь, кладут две степочки: одна из илотного тонкого картона (хороши старые открытые письма цветные) до $^{1/2}$ мм. высотой, другую стеночку из фибры, 1,5-2 мм. высотой

рядом с первой вилотную (рис. 1). На эти стопочки кладется крышка, с виутрешей стороны которой также "папанвается" станиоль такой же формы, как и на приемнике. Крышка должна быть ровной и гладкой. По бокам наклеенвого станиодя на крышке, также не касалсь его, кладут по одной картопной стеночке (по этим картонным "рельсам" будет двигаться металлическая пластинка 7×16 мм. (рис. 1), контакты выводятся от каждой пеподвижной обкладки отдельно (рис. 1). Таким образом, по желанию, можно ввести в действие одну или две пластины конденсатора. Для того, чтобы металлическая пластинка в положении нуля не выпадала и не ерзала (в этом случае она будет портить стеночки, перетирая их). продолжают двумя отрезками в виде фазок из того же материала (рис. 1). К пластинке приделывают ручку из фибры или карболита (рис. 1); головки внитов, прихватывающие ручки, должвы быть зашлифовавы, чтобы движение пла



стинки не затруднялось. Контакт для подвижной пластинки должен быть гибким и гладким (рис. 1), чтобы псегда было хорошее соединение с подвижной иластинкой. Емкость этого конденсатора равна, примерно, 250 см. для каждой пары и 500 см. для всего конденсатора.

В продыдущих померах нашего журнала было: помещено много описаний любительских детекторов, но для начинающего любителя, тем более не располагающего комплектом журнала — этот вопрос, пожалуй, является повым и может нередко поставить втупик, особенно в провинции.

Приводим поэтому подробное описание устройства

детектора,

предложенного тов. Флеринсиим (Казань). Из листовой латуни (1 мм.) вырезают две пластинки А и В, указанной на рис. 2 формы и размеров; в них просвердне

наются необходимые отверстия и после этого пластинки по пудктирной линии (рис. 2.4 и B) стибаются под прямым углом в форме букв H и F.

В местах, помоченных пунктиром, спилу принавизотся вожки от штепсельной вилки, у которых предварительно нужно отпилить половину с виптовой парезкой. Припаять ножки очень легко, сделав внизу пластинок отверстия по диаметру пожек Туго вставленные в эти отверстия концы пожек запанваются сверху каплей олова

Покончив с этой работой, приступаем к изготовлению чашечки для кристалла. От медной винтовочной (стреляной) гиль зы, отступам на 1 см. от основания, отпиливается часть D (рис. 2 A). Пистое из дна гильзы необходимо выбить и к этому

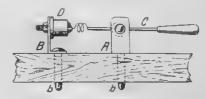


Рис. 4

отверстию подобрать соотвествующие винтик и гаечку. (См. рис. 2). Внутри гильзу нужно хорошо вычистить шкуркой, затем, вставив винтик "f", залить гидьзу до краев сплавом из 1 части свинца и 2 частей одова. В этот сплав, пока он еще не затвердел, вкрепляют кристалл. Чашечка с кристаллом привинчивается гайкой к стойке (рис. 4). Дялее приступают к изготовлению шариярного шарика. В маленькую коробочку (можно спичечную) до половины высоты валивают разведенного гипса и на поверхности его вдавливают металлический шарик диаметром 1 см. (рис. 3). Шарим этот заранее слегка смазывают маслом и в гипс погружают лишь до половины. Как только гилс с шариком затвердеет, поверхность гипса смазывается маслом, и все это вновь заливают разведенным гипсом, во уже до краев коробочки. Затвердевшие половинки гипса, освободив от коробки, нужно разиять и вынуть шарик; в этой гипсовой форме и отливается шарик шарпира. Затем от медной проволоки, дваметром 2 мм., отрезаем кусок С, длиной 5,5 см., а на поверхности обеих гипсовых половинок делается в середине желобок (см. рис. 2) и канал для вливапия олова. Смазав наслом медеый стержень С, помещают его в желобок, складывают обе гипсовые пластипки и, закрепив их нитками, наливают сверху черезканал растопленое олово.

Изготовив таким образом шарик и вынув из него стержень, очищают их от масла, а стержень, кроме того, слегка почищают икуркой, чтобы он мог продвигаться пнутри гларика. Дальнейшее ясно из рис. 4. На концах стержия С принамвается контактизя пружника и укредляется ручка, а шарик помещается в отверстиях стойки А.

ставлены. Напряжение, подводимое к детекториому контуру (абегдеж) берется от зажимов колебательного контура LC у точек δa . Колебаняя нижой частоты подводятся к зажимам конденсатора C_1 .

В заключение приведем двухламповую скему с рефлексвой связью через сопротивление. Колебания внакой частоты, помучающиеся в аводлой цени (абодеж) детектирующей язмиы И, создают на зажимах высокоомного сопротивления (К \(\pi\) 50.000 — 100.000 ом.) переменную ра песть напряжения, которая и подполите (жиряме лиши) к зажимах высокомного (жиряме лиши) к зажимах вол тем

сатора C_1 (200 — 5.000 ом.), включенного в цень сетки I ламны. Для того, чтобы сетке не сообщался бы высокий полежительный потенциал (по тути едзиками) в цень сетки включается конденсатор C_2 (250 см.) и для стекания отрицательных зарядов между сеткой и питью включается сопротивление R_2 . В дациой схоме мы имеем одну ступень усляения высокой частоты, детектирования и одну ступень имяюй частоты. Вторая ламна служит ины для детектирования, первая ламна для двойного усиления высокой и пилкой частоты.

Мы рассмотрели и разобрали большинство основных ламповых приомвых схем, применлемых в радиотехнико. Конечно, как это тенерь понятво нашему читателю, из рассмотренных нами эле ментов можно составить бесконочное количество комбинаций и схем.

Существует, однако, еще целый ряд ехеч, которые отличаются от приведенных значительно большой сложностью, известными усовершенствованиями и особыми принципами работы. Об этих вчемах нужно побеседовать отдельно.



Не глушите самодеятельности

Читая "Радиолюбитель", приходится, совечно, знакомиться лишь с теоретической стороной радио, а ираменить это на практике, видио, не суждено. И не суждено только потому, что нет средств : осуществлению всего того, что дает журнал и т. под. литература.

Я окончил в этом году школу И сту- са пени здесь, в Пятигорске. При школе был раднокружок, в котором числилось челолек 20-25 учащихся. Работа кружка была сначала организациовная, потом читали. "Радиолюбитель" и — все. Даль-ше этого дело не шло. Не было средств, кроме членских взносов, на которые была приобретена литература. При этом адмивистралия школы, ученическое самоуправление игнорировали кружок. Создалась такая обстановка, в которой кружок начая распадаться. По нас, четырех человек, это опечалило. У нас было 4 радиолюбителя, силами которых могла бы быть установлена радиостанция. Что же делать? Сорганизовать свой кружок? Опять-таки нет средств: ведь някто из нас сам не зарабатывает, а живет на яждивении отца или матери, от которых помощи в радпо не жди. Есть в школе физический кабинет. Вдруг мы узнаем, что там хотят устапавливать приемник. Нас взяло недоумение: "как так, существует у нас кружок, который и должен устанавливать, на что имеет право по-лучить средства". Оказывается, завфизкабинетом достам откуда-то денег и на-чали делать станцию. Потом и одна из последних групп, имея свой денежный фэнд, решила дать на установку 50 руб. Члены кружка начали просить, чтобы деньги дали кружку, но напрасно. Нас не пригласили к устаповке. Мы, четыре радиолюбителя, решили присутствовать на установке, работая сами. Мачту, антенну — установили. Народу нослушать" на крышу набралось много, помогали. Сделали снижение, раземление, приемняк БЛ 2, выписали зампы "микро" и яво Р5, выписали двуухий высокоомпый телефон, сделали аккумулятор и т. д. Но БЛ2 молчал, не слышно было "Коминтерца" и "Сокольников". Само-стоятельно действовать не приходилось, так как лаборант кабинета и телеграфист с мествой станции орудовали сами. БА2 разобрали. Кабинет был заперт на 1—11/2 месяца. Лаборант уехал, пе дав нам самим работать, на озеро устанавливать метеорологическую станцию. Это дело было в начало вюня.

- В конце июля лаборант приехал. Начали делать "солодин", забросив Б.12. Мы добились бы и Б.72, по лаборант начат "солодин". Мотали катушки. Его не доделали.

И этим все закончилось. Лаборант эпить усхал. Школу И ст. реорганизовали в пром.-эк. техникум, сделав семинтку. Дное радиолюбителей учатся в техникум, один уехал, я сейчас, питдо не 1996, и на будущий год думаю постучи в в ВУЗ.

Ангента же на крыше школы стоит и посейчас, лампы лежат в цикафу, а короус на столе.

Такова су в.ба разноустановки, кототую во желали доверить нам, любителим, и кружку. А очень может быть, что при участии радиокружка установка могла бы действовать!

Подписчик № 10911.

Случай, действительно, вопиющий: ведь и средства были, и все-таки не дали радиолюбителям работать. Цодход антиобщественный, антипедагогический, футлярный.

О Кавказе и вообще о дальних районах

Мы получаем много пожеланий относительно журпала и обычно просто принимаем их к сведению для проведения в жизнь, не занимая ими место в журпале. Ио на этот раз, получив пожелания по поводу удовлетворения нужд любителей Закавказья,—пока обделенного судьбой района,—даем им место в журнале, чтобы попутно выяснить пашу позицию в деле обслуживания удаленных от центра районов.

108. Мелик Кубаров (Тифлие) высказывает сожаление, что редакция забывает, по его мнению, о любителях Закавказья и 1) не дает описания памболее простой высокой мачты, 2) конструкций приемпиков для приема Москвы и за границы, затем, 3) он отмечает отсутствие радиовещателя в Тифлисе ("радиоголод") и 4) вследствие "дентрализма" "Радиолюбителя" (по его мнению, простительного) просит поднять вопрос о местном органе.

Отвечаем:

По.1-му вопросу: самая простая высоная мачта давно описана в № 5 "РЛ" за 1924 г. Ее можно, собрав на земле, подпять и стрелой (см. № 10, 1925 г., стр. 213). Детали и приспособления к местным условиям нужно обдумать уже самостоятельно, посовстоваться, если пужно, с местными специалистами-строителями.

по 2-жу вопросу: Радиус действия приемника—вообще дело темное, зависящее от ряда местных условий, а для Кавказа в особонности. Помещая описания приемпиков для дальних станций (Лбова—в № 3, 1924 г. и в № 5, 1925 г. и Вострякова—№ 15—16), мы шли навстречу потребности в приеме дальних станций, по гарантировать определенный результат, скажем, на Кавказе, мы не могли за неимением опытного материапа: его должны собрать сами любители, о чем мы не раз просили. Мы, правда, еще не давали супергетородинных схем, специально рассчитанных на очень дальний прием,-но мы делали это сознательпо, зная, что совет пользоваться 6-9 ламповым приемником, дорогим и сложным по конструкции и управлению, остался бы платоническим. Наша же задача давать реально выполнимые советы.

по 3-му вопросу: — В этом вопросе, в отсутствии у вас радиовещания, и лежит корень эла, в котором. "Р.Л" меньше всего виновени, наоборот, пытался помочь делу описанием маломощных передатчиков. Когда у вас заговорит стащии, весь "Р.Л" за прошлое время пригодится - вам целинем. По 4-му вопросу: местный орган по указанным причинам сдва ли поможет делу, да и едва ли он выдержит по причине малого тиража. Укрепляйте лучше центральный орган, стремитесь к тому, чтобы он стал мощным, способыми гродслать большую раболу по обслуживанию всех нужд раднолюбительства, впосите свои коррективы, давайте свои задания—словом, создавайте свой мощный початный орган.

Иодробнее о том, как совместно рабо тать радиолюбителям и их органу, поговорим в первом номере нового года. А лока — зовем к совместной работе, к выявлению таящегося в кое-каких

"чедрах" ценного опыта,

О радиозайме

Радиолюбитель **Н. Вагин** (Гомель), считая вопрос, поднятый т. Б. К. (№ 15—16, 345), своевременным, предлагает выпустить такой заем с розыгрышем радиоаппаратуры и литературы.

Испытания... любительских нервов

Нельзя ли через журнал "Радиолюбитель" воздействовать на радиотехников, которые во время передачи других станций засоряют эфир граммофонными пластинками или счетом, чуть ли не по нелым вечерам. Это имеет место на станции "Радиопередача", Никольская, З. Нельзя ли считаться с тем обстоятельством, что в большинстве любители бедны и не имеют отстранвающихся приспособлений, что у любителей есть также нервы.

Вчера нельзя было слушать "Коминтерна", сегодия—"Сокольников". И завтра

тоже...

Испытания пусть ведут в другое время. Радиолюбитель И. Ф. Шаг.

О '"Радиолюбителе"

Один из наших читателей, "обращенный любитель" (Тифлис), пишет:

"Пользуюсь своим "правом" выразить Вашему журналу от имови всех мяе изгествых радиолюбителей (думаю, что большинство читателей журнала присоединится к имм) благодарпость за тот материал и ценнейшие сведения, которыми Ваш журнал снабжает и будет свабжать, надеюсь, еще в течешее долгого времени любителей".

О своем "обращении" он заявляет: "Первая искра радиолюбительства была зажжена во мне Вашим журналом, песмотря на то, что до него я имел довольно основательные знания из области беспроволочного телетрафирования ителефонирования, приобретенные мною из квиг, по но вмел ни малейшей склонности к этому роду запятия. Думаю, что звачительную роль в этом играл умелый подбор материала и увлекательное изложение, имеющее место в Вашем журнале".

Далее "обращенный" отмечает в нашем журпале отсутствие "по улярщивы", обусловленное серьезным подходом к делу, и теспую связь редакции с любительскими массами. Из отделов "Радиолюбителя" оп отмечает: "Что и пред агазо"—дентр любительского творчества. "Расчеты и измерения любителя" (инж. С. И. Шатошникова), "Техническую Консультанию" (И. Ророп) и "Библиографии" (инж. Томишта).

"Лично я,—говорит "обращенный любитель", — не приобретаю ни одной радиокнижки, не справившись предварительно

с этим отделом".



О ламповых приемниках

Хлебинвову, Вязники.

Вопрос. — № 279 Прошу сообщить устройство питания анода втрехкратном усилителе типа $E \ge 1$ 3, 4 от осветительнойсети постоявного тока в 110 вольт?

Ответ. — Для получения нужных для питания анода 80-вольт присоедините к штепселю 110-ти вольтовой цепи дво последовательно соединенные ламям накадивания в 10 и 25 свечей (110-ти вольтовых). Эти лампы в данном случае будут играть роль потенциометра. От десятисвечной лампы сделайте два вынода; напряжение на них будет равно, примерно, 80-вольтам. Для сглаживания пульсащии необходимо включить параллельно этим выводам копденсатор в 2 микрофарада (обычного телефопного типа) и последовательно дроссель с замкнутым сердечником (5.000—8 000 витков ИНО или ИВО, диаметром 0,1—0,15 мм). Более подробные указация пайдете в № 9 "Р.Л.", за 1925 г. на стр. 199.

Чеханов, Москва.

Вопрос №. 280— Можно ли в приемнике по № 6 "Р.Л", за 1925 г., стр. 136, два конденсатора в 100 и 750 см. заменить одним переменным конденсатором емкостью от 50 до 1.000 см.

Ответ. - Можно.

Вопрос №281—Если у меня присмник излучающий, то какие меры предосторожности надо принять, чтобы он не излучал или хотя бы излучение было меньше?

Ответ. — При одножамповом регенератвиюм приемнике для избардения от обратного малучения можно включить параллельно катушке настройки (или параллельно катушке обратной связи) когерер, автоматически выключающий приемник при возникновении обратного излучения (см. № 4 "РЛ", за 1925 г. стр. 81).

При многоламповой схеме можно для этой цели дать обратную связь на сетку второй лампы (см. № 19—20 "РЛ* за 1925 г., стр. 409, рис. 11).

Куаричеву, Ачипск и Войтихову, ст. Краматорская.

Вокроє № 282— Какое требуется напряжение для пакала и апода микроламны и каков се коэффилиент усиления (больше ли чем в лампе Рб)? Служит ли дампа "микро" только как усилительная или ее можно использонать и как детектор?

Ответ. — Напряжение напала 3,6 вольта, анодное напряжение 40—80 вольт, коэффициент усиления лампы "микро" равен 13, у ламп Р5 он несколько меньше (10,5—11). Лампа "микро" может быть использована, как усилительная и как детекторпая.

Шабалову, ст. Ново-Лабинская.

Вопрос № 283—Какую силу тока должна иметь батарел пакала и анодная батарея для 4 лампового усилителя по № 5 (13) "Р.Д" за 1925 г.?

Ответ. — Если пользоваться в усилителе лампами P5, то для накала 4-х ламп требуется 2,6—2,8 ампера. Общая сила тока анодной цепи при пормальном режиме — равна, примерно, 8 миллиамперам.

т. Рикстинь, Дрезпа.

Вопрос. № 284—Повысится ли слышимость, если вместо 80 вольт подвести к аноду усилительной лампы 120-140 вольт (лампа P5)?

Ответ. -- При повышении аводного напряжения без соответствующего изменения накала и добавочного (отридательного) напряжения на сетку, слышимость может не повыситься, а понизиться, так как такое увеличение анодного напряження передвигает соответствующую характеристику ламп влево (см. "Р.Л" № 1 1925 г., стр. 16) и верхний перегиб кривой может соответствовать пулевому напряжению на сетке или находиться левее этого напряжения. Для того, чтобы усилительная вампа работала в прямолинейной части характеристики, приходится при повышении анодного напражения давать дополнительное небольшое отрицательное напряжение на сетку и повышать накал (например, в ламнах Рб-при 120 вольтах аподного напряжения на сетку дают минус 4 вольта; при 200 вольтах аподного ваприжения на сетку дают минус 8 вольт).

Выпрямители

Многии

Вопрос № 285— О причинах короткого замыкания в электролитических выпрямителях?

Ответ. — Всякий влектролитический выпрамитель (вернее, отдельная банка

с электродами в электродите) может давать "короткое замыкание" покуда электроды не "отформовалы". О формовке электродов электролического выпрямителя см. № 19—20 "Р.Д" за 1925 г. в отделе "Что я предлагаю", па стр. 398.

Разное

Нинольскому, г. Новочеркасск

Вопрос № 287-Как рассчитать вариометр?

Ответ. — При расчете вариометра нужно определить его ваибольшую и ваименьшую самоиндукцию. Наибольшая самоиндукция вариометра, как известворавна L макс. = $L_1 + L_2 + 2M$; паименьшая L мип. = $L_1 + L_2 - 2M$; L_1 и L_2 самоиндукции внешней и внутренней катушек вариометра и определяются по обычной формуле самоиндукции однослойных катушек в зависимости от числа витков и размеров (см. № 13 "Р.П" на 1925 г., стр. 281; удобно пользоваться графиками для расчета коэффициента самоиндукции приведенными в № 19—20 "Р.П" на стр. 417). Если длина намоток обеих катушек одинакова и зазор междуним мал, можно, считать, примерно, коэффициент взаимоиндукции

$M = 0.8 - 0.9L_2$

Таким образом, можно определить наибольшую и наименьшую самонядукцию вариометра. Наибольший диапазон и равномерное изменение самонядукции дает шаровой тип варнометра (см. № 15—16 "Р.І.", стр. 340; там же найдетоболее подробный расчет). Максимальная самонидукция в таких вариометрах обычпо в 6—8 раз больше минимальной.

А. Ф. Р., т. Ташкент.

Вопрос № 288— Можно ли в Ташкенте зимой слушать Коминтери на двухламповой приемник, сделанный по "РЛ" № 15—16?

Ответ. — Уверенный прием на таком расстоянии получить трудно, но в родакции имеются сведения от раднолюбителей города Коканда (Туркестан) о том, что им удавалась принимать Компетери только на одноламповый регенеративный приемник при антение длиной в 250 метров, высотой в 30 метров.

Мелиту, г. Олонец.

Вопрос № 289— Ослабляет ли силу приема-бропирование усилителей и можно ли таким способом освободиться от мешания индукции проводов электрической станции?

Ответ. — Бропирование усилителей силу приема не уменьшает, по оныт приема с такими усилителями в ваших условиях (приемная станции паходилась вблизи электрической станции) показал, что освободиться от мещавия недукции электропроводов таким способом пе удается, так как бровирование усилителей может только уменьшать влиние одной части схемы на другую, но перисметомит индукцию на провода антонны или рамки.

Исправления:

В № 21—22, стр. 454, в загаловко заметки: "по поводу аккум. батареи", певерно указана страница (600), — должно быть 164. На стр. 435 вместо "А. Полежаев" должно быть: "Г. полежаев".

Мосгублыт № 9344.

Краспо-Пресненская типография и слоподития им. Богуславского (3-л "Мосполиграф"). Москва, Малая Грузинская, Окотличий пор., д. 5/7. Тираж 50.000

РАДИОЛЮБИТЕЛЬ

1925 г.

Содержание

№№ 1—24.

Ο1 <i>p</i> .	Crp.
Всем (текущие темы и вовости) 1, 25, 49, 73, 121, 145, 181, 205, 229, 265, 313, 349, 385, 421, 457. Общественно-организационные статьи Год работы І-го радиокружка — А. В. Виноградов	Самодельный мостик Уитстона — С. И. Шапошников. 36 Как расчитать емкость конденсатора — С. И. Шапошников. 63 Как измерить емкость кондепсатора — С. И. Шапошников. 141 Расчет самонндукция катушек — С. И. Шапошников. 173 Намерение самоиндукции катушек — С. И. Шапошников. 200 Расчет приемпых рамок — ияж. Л. Слепян. 224 График для расчета длины волн, емкости самоиндукции — И. И. 226 Типы и свойства катушек, их соединения; вариометры — С. И. Шапошников. 309 Расчет вариометра — С. И. Шапошников. 340 Памерение коэффициента самоиндукции на мостике Уитстона — С. И. Шапошников. 375 График для расчета коэффициента самоиндукции — Н. Старин 417 Колебатедьный контур — С. И. Шапошников. 449 О декременте затухания — С. И. Шапошников. 474
О методах распространения раднознаний — А. Беринан 236	Техника
Год "Радиолюбителя" — А. Шевцов. 289 На заре радиолюбительства — Д. Косицын 292, 320, 467 Кто делает "Радиолюбитель" 293 Радиолюбительство и Всесоюзная Радиовыставка— Н. Кузьмичев 314 Отдел МГСПС из Всесоюзной Радиовыставке 315 К рабочему радионитернационалу — А. В. Виноградов 316 Манифест трудящимся всех стран первой конференции рабочих радиоклубов в Германии 316 Год профсоюзного радиовещания (фотомонтаж) 351	Лампы Р5 и "Микро" — А. Болтунов
Раднопередача для детей — Н. И. Сац 352 Привет германских рабочих радиолюбителей 354 Профсоюзное радиолюбительство — Н. Нузьмичев 386, 427, 461 Радио и школа — Е. Горячкин 387 Радиокружок дома юнопества "Искра" — А. Зайцев 389 Лосяноостровская опытно показательная школа — Е. Женин 391 Радно в школе — П. Дороватовский 393 Всесоюзная радиовыставка (иностралный отдел) 397 Радиофицируйте деревню — Д. Коенцын 422 Радиофикация подмосковной деревни — А. Лапис 424 Гадно входит в быт деревни — П. Дороватовский 428 Закрытие Всесоюзной Радиовыставки 431 Центральный радиоконструкторский музей — консультация и его задачи — А. Бериман 458 К голорими В дамогазета? — Д. Глинман 458	Сокольники — А. Л. Минц. 99 На. Сокольнической Радиостанции — М. Юсуп 100 Короткие волны — А. Л. Минц. 147 Помехи при радноприеме и борьба с ними — инж. Левин 156 Малый Коминтерн — инж. С. И. Шапошнинов 161 Громкоговорящее устройство "Друг Радио" — инж. А. Болтунов 1771, 197 Радиостанция имени Коминтерна (фотомонтаж) 183 На радностанции имени Коминтерна — М. Юсуп 184 Радиофицированные лома 207 Как рождается катодная лампа — инж. А. Болтунов 220 Октябрьская радиостанция — П. Дороватовений 240 Новое в устройстве катодных лами Повинки Инжегородской радиолаборатории им. Ленина — Ф. Л. 267
	Пижегородская радновещательная станиия им. Лептип. ~
Теория Звуки и музыка и их передача по радно — А. С. Ирисов. 9, 58, 107 Теория (детекторного) приемника — П. Н. Нунсенко. 19, 68 О чем говорят харакгеристики катодных дами — С. Н. Рамевнин . 67, 87 Тамповые приемники — П. Н. Нунсенко	ского — Ф. Лоев
приеме ополи избаниему — п. вененян	
многоламповые схемы — инж. А. С. Берниан 251, 288, 342, 371	Конструкция и практика
410 Takon 0000	
Как привимать на провода осветительной и телефонной сети — Искев 401 как работает радиотелефон — Н. Искев 430	(в амфавитном порядке). Аккумуляторная аподавя дешеная батарея любителя—Е.Г. 405 Амперметр самодельный— Н. Бронштейн
Расчеты и измерения.	Выпрямитель для поредатчика — А. Вугушев
Как расчитать и построить приемпик - Элентрон	Выпрямитель электролитический — И. Горон

Источники питания катодных ламп — М. А. Боголенов 169, 218 255, 308, 338, 376.,	Сверхрегенеративный приемник Флюглинга — И. Исгор 302 Сопротивление для гридлика — Н. Бронштейи
Катушки без'емкоствые — неж. А. Лапис	COMPOUNDED THE RESERVENCE A TRANSFER AND A TRANSFER AND A TRASFER AND A TRANSFER
Ключ для перевода азбуки Морзе — А. Гончарский 215	I Dalit Groundat CD Binskon Sacrottal A. Kyryman
Конденсатор воздушный самодельный — А. П. Еданов 363	дрансформалоры междуламповые икаков предоста
Конденсатор воздушный переменной емкости — Е. Женик. 60 Конденсатор квадратичный — А. Ланис	И. Е. Горон
Конденсатор квадратичный - А. Ланис	Ультраудиоп — Г. Ч
Конденсатор самодельный переменной емкости-И. М. и С. Р. 13	S CHARTERD 4-REMIGHED - UP. ADDR
Кристалия — Meron	J CHARTOALHON VCTAHORKOR KAK HOMEZORATECH - PROPER A BARRA 420.
Маяты любительские из железных труб — Ф. Кулинов 363	штепседьные соединения А. Шведев
Мачты радиолюбительскае — ниж. С. Я. Турлыгин 297	Эбонита обработка — С. Д. Свенчанский
Мегом спиртовый — неж. Л. Н. Богонвленский	W 25 64 00 117 100 100 100
Микродан на коротких волнах — Ф. Л 160, 198, 279 Микросолодин — А. Балихин	Что я предлагаю 35, 64, 83, 117, 133, 163, 190, 213, 238, 250, 274, 303, 324, 360, 368, 438, 470.
Миллиамперметр как сделать — В. Чинкев	Кто кого слышит
Панель экспериментальная	11, 100, 120, 101, 46,4
Hasta Ree Havyhtes Camomy — C. Fepachmob 194	0
— Н. Чиняев 408	Очерки, беллетристика, юмор
Передатчик на короткие волны — Ф. Лбов	CIP
Передатчик первый радиотелофонный (конструкция Лоси-	
нередача, направленная на волно в 2 метра (школьная	Чумрадно — радиошарж Г. В. Малиньяка
работа под руководством Е. Горячкина) 411	История одной радиожизни — Неуч
Передатчик любительский радиотелефонный — Н. И. Оганов 192	Тайна синганурской радиограммы - Г. Б. Малиньян 53
Питание ламповых приеменнов от осветительных сетей —	Гадиотрансляция Дом Союзов — Сокольники
И. Горон	11HQHeDM DARHO H. A. HURUTUH
Присмник детекторный с настройкой металлом — Ф. Л. 327	Pageba A. Tonykob
Приемвик двухламновый — И. Горон	внография А. С. Полова
Прием без аптены	Воспоминания о А. С. Понове — П. Н. Рыбин 124
Приемник для коротких воли — П. Е. Чеглер	Как американские дюбители слушают Европу — Г. Г. Гинии. 140- Впечатление о радиоли.бительстве в Гермапии —
Приемвик кристаллич. Р.ДД19 с корзинчатыми катушками —	О. Штейнгауз
Е. Чеглер	Как я ва одву лампу слушал Лондон и Берлин — Гинин 154
Приемник для заграничных концертов - В. Вострянов 365	Бестолковый радиословарь
Приемник для деревни — конструкц. Г. Полежаева 435	эстановка радиоприемника — А. Мажуровский
Приемник двухламповый рефлексный — л. Гуревич к	Лучи жизни — Г. Б. Малиньян
Приемник двухламповый рефлексвый — Л. Гуревич к С. Ромбро	Сводник радно — Ф. Мартьянов.
Приемник премированный с кристаллич. детектором —	Эфир и радполисентели — проф. В. К. Лебединский
Н. И. Патинцвий	Радио в Голдандии — Питерс
Приемпик рефлексный — Чечин и Глеверман	Радно в Америке — инж. Н. Сечин
Приемник с трансформаторной связью — А. А. Лавис 136	Лжец — радиошарж Г. Б. Малиньяна
Приемник на короткие вольы — И. Невяжский 282, 306	Кавардак в эфире — Косарь
Приемники рефлексиме без трансформаторов — Е. Гле-	Радногромкоговоритель заговория
зерман	Каждый сам себе радиоставция — Колька Т
Проволочная передача радноприема — инж. В. Алексеевский 447	Жертва интервенции — В. Ардов
Рамку как сделать — С. И. Р. М	Хроника — 4, 29, 52, 77, 98, 122, 150, 182, 206, 230, 272, 294.
Регенератор неналучающий — Е. Глезерман и П. Чечик 81	319 354 499 465
Реостат пакала самодельный — Ш. Мр 15	Литература — 44, 92, 143, 177, 203, 261, 287, 346, 371, 455.
Рупор самодельный	Корреспонденция—
Рупор самодельный — Я. Б. Дрейер.	Техническая консультация — $21, 45, 71, 93, 118, 144, 178, 204$.
Сверхрегенеративный приемник — И. Истор	262, 288, 312, 346, 382, 420, 455.

Во втором томе "Радиолюбителя" поместили свои статьи: Ардов. В. Е.; Баляхин А.; Беркман А. С. инж.; Блюм В. И. Боголепов М. А., инж.; Богоявленский Л. Н. инж.; Болтунов А. В., инж.; Броншар Г. К.; Бровштейн Н. В.; Виноградов А. В ииж.; Востряков В. В. инж. Геништа С. В. инж.; Герасимов С.; Гявкин Г. Г.; Глезерман Е. Е. Гликман Д.; Гончарский А. С. инж.; Горон. И. Е.; Горячкии Е. Н.: Гуревич Л.; Дайилевский А. И.; Дороватовский П. С.: Едзнов А. К.; Жаворонков В.; Зэйцев А.: Ирисов А. С.; Клюйков К.; Кляцкин. И. Г. инж.; Косицын Д.: Кугушев А.; Кузьмичев Н. И.: Куксенко П. Н.: Лапис А. А. инж.; Лбов Ф. А. (представитель редакции в П.-Новгородо); Лебединский В. К., проф.: Лосев О. В.; Малиньяк Г. Б.; Меньшиков Н.И.: Мини А. Л.: Миркин П. Л.; Невяжский И. Х.; Никитин Н. А.; Отанов Н. И.; Питерс (Амстердам); Полежаев Г.; Пятницкий Н. И.: Рексин С. Э.; Ржевкин С. Н.; Ромбро С.; Рыбкин П. Н.; Сац Н. И.; Свенчанский С. Д., инж.; Сечкин Н. (Нью-Морк); Слепян Л., инж.; Смирнов Н. Д., инж.; Таракаеов С. И.; Турлыгин С. Я., инж.; Успенский Б.; Чечик П. О.; Чинясв Н.; Шапошников С. И., инж.; Шевцов А. Ф., инж.; Ширков В. В., инж.; Штейнгауз О. Н., инж.; Штиплерман Л. Е.: Шульгин В.: Щенник В. С. и др

Художники: Иванов Е. Н., Дрейер Я. Б. (часть заставок).

Чертежник: Бычков В. В.

Фотографы: Кальянов В. П. и Подскребаев И. И. (фото-репортаж) и М. А. Сахаров (портреты).

Редакция:

Отв. редактор — Х. Я. Днамент Редактор — А. Ф. Шевцов. Секретарь — И. Х. Невяжский. Отдел "Что я предлагаю" — Л. Е. Штилерман Техн. секретарь — П. С. Дороватовский. Выпускающий — Б. М. Новиков.

Алфавитный указатель словарь

по техническому содержанию журнала "Радиолюбитель" за 1924 и 1925 год

При пользовании указателем - словарем нужно иметь в виду следующие условные обозначения и сокращения:

1. Цифры обозначают номера страниц; цифры, набранные жирным шрифтом, обозначают №№ страниц журналов за 1924 год.

2) Большая буква с точкой обозначает основное слово (набранное жирным шрифтом) или производное от него. напо: под словом АНТЕННА: "теория А", надо читать: теория антенны,

3) (См.) — смотри в словаре предыдущее слово; см. (без скобок) — смотри в словаре последующее слово;

4) Ч. Т. — что такое;

5) Т. К. - техническая консультация:

АБАК иля определения илины волны, самонндукции емкости контура — 226, 450: А. для определения самонидукции катуніск — 417; А. для перевода длины волны в частоту и ваоборот - 227.

АБСИИССА -- 67.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ выключение регеператора при возникновении собственных колебаний - 81; А. зарядка аккумулятора - 219.

АВТОТРАНСФОРМАТОР — 253. ABTOTрансформаторнал связь - 83.

АГГЛОМЕРАТ - 218.

АККУМУЛЯТОР ч. т. — 308; А. простей-ший, его ведостатки — 308; как сделать А.—164, 308, 338, 405, 446; А. сравнительно с гальваническими элементами емкость А. — 308; как ухаживать, обра-щаться и заряжать А. — 338, 70; как паполнять А. - 338; воропка для нанолнения А. — 256; напряжения свинцового А. — 339; А. Юнгнера — 405; автоматическая зарядка A.-419; выпрямитель для зарядки A.-223, сосуды для A:-476(т. к. 204) (см. выпрямитель, батарея).

АКТИВНЫЙ слой 16.

АЗБУНА МОРЗЕ ч. т. - 9; табляца А.-324; как научиться принимать на слух А.-323; ключ для быстрого перевода A-2 ключ телеграфный как сделать — 334.

АЛЛЮМИНИЕВЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ - см. выпрямитель электролитический.

АМАЛЬТАМИРЕВАНИЕ — 376.

АМЕРИНА: радно и радполюбительство B A. - 149.

АМПЕР — 90.

АМПЕРМЕТР ч. т. — 90; как. сделать A. -- 370.

АМПЕРЧАС — 308.

АМПЛИТУДА колебаний - 41, 10

АНТЕННА: ч. т., как работает А.—9, 14, 243, 439; теория А. — 277, 335; расчет емкости и самоиндукции А. — 335; изобре-А. — 131; устройство А. — 25, 11, 160, 221, 246; как изображается А. на чертежах — 244 (т. к. 32, 48, 64, 21, 45, 116, 288, 144, 178, 179, 204, 262, 263, 420), (см. сурогатная А., осветительная сеть, рамка, мачта, снижение, заземление, тогосом простори грозовой переключатель).

АНОД: А. элемента (см.); Апод аккумулятора (см.); А. дампы — см. катодная нампа; питание (см.) А.

АКОДНАЯ батарея — см. питание, катод-

ная лампа, аккумулятор, элемент. АПЕРИОДИЧЕСКИЙ контур — 449; аптенна, - 195.

аппаратура Треста Заводов слабого гока: детекториме приемники: ЛДВ2 — 61; как переделать ЛДВ2 — 80; ЛДВ5 — 124; детоктор — 62. Ламповые присмики метоктор — 62. Ламповые приемники и усилители: "Радиолива" № 1 (РЛ1) — 269; "Радиолива" № 2 — 106, 41; поврежасния в Радиолине — 16; добавочный понтур к Радиолине — 407; (т.к. 428). Па-вориле усилителя (элементы 1, 3, 4.) — 41, 66; "Друг радио" — 171; "Илопер" — 197;

"Радиолюбитель" — 197; регенеративный приемник БЛ2-284; усилитель W1/1усилитель W²/₀ — 172; E2 — 197. Таблина дальности приема при разпых комбинациях А. — 171; репродуктор — 66; Катод-ные лампы Р5 и микро—16; как производятся лампы-250. Повое в А. Треста-407. А. фирмы Балтик — 431.

АСФАЛЬТОВЫЙ ЛАК - как пригото-

АТМОСФЕРНЫЕ разряды - см., помехи. АУДИОН - см. детектор ламповый.

Б.

БАНКА Лейденская - 63.

БАТАРЕЯ элементов (см); аккумуляторов (см.); ч. т. 91; Б. комбинированная — 255; полярность Б. как определить — 135, 274.

БЕСПРОВОЛОЧНЫЙ телеграф и телефон - см. радиотелеграф и радиотелефон. БЕЗИНДУКЦИОННОЕ сопротивление-37;

БЕЗ ЕМКОСТНЫЕ катушки: ч. т., зачем служат и как устроены — 280, 373; типы Б. - 373 (см. сотовые катушки, корзинчатые катушки, (т. к. — 263).

БЕЗ'ЕМКОСТНЫЕ гиезда - 360, 307. БИЕНИЯ — 120.

Бифилярная обмотка (катушка) - 37. БЛ2 — 284.

БЛОК антенный — 160 (см. антенна).

БЛОКИРОВОЧНЫЙ конденсатор 58, 442; как следать В. - см. конденсатор постоявный (т. к. 347).

БОНЧ-БРУЕВИЧ — 189.

БРАНЛИ -- 131.

БРОНИРОВАНИЕ (экранирование) приемиика — 380, *486.

БУМАГА; как парафицировать Б-58,314. БУНЗЕНА элемент - 376.

БУТЫЛКУ как резать — 163, 442.

БЫСТРЫЕ колебания - см. колебания.

В.

ВАКУУМ в лампе -- 221, 250.

ВАРИОКУПЛЕР - 473.

ВАРИОМЕТР: ч. т. — 43, 107, 110; как сделать В. — 107, 125, 254, 339; тяны В. — 340; расчет В — 340, В. на сотовых катушек — 178 (т. к. 71, 179).

ввод антенны -- см. антенна.

ВЕРНЬЕР — 341.

взаимоиндукция ч. т. -- 309; как памерять В. - 375.

вибратор Герца и Барили — 129.

вилна штепсельная - см. штепсель. видение по радно-28, 46, 443.

вилючение катодной ламны - см. катодная лампа; В. телефона — 347, В. не-скольких телефонов—20, 45, 83, 447; В. поскольких приемников в одну антенну 45, 93: В. включение параллельное (см.); В. последовательное (см.).

ВЛИВАНИЕ КИСЛОТЫ-256, 338.

внутренняя емность катушки-280; как бороться с ней-373 (см. без'ємкостные катушки); В. емкость между электродами и пожками лампы—3 2, 379; ее роль при коротких волнай - 379.

ВНУТРЕННЕЕ сопротивление лампы Р5 и Микро — 16; В. сопротивление элемента (см.).

возбуждение затухающих колебаний-118, незатухающих колебаний-104 (см. передатчик).

ВОЛНЫ водяные - 9, звуковые - 9, 243; В. электромагнитные и их излучение-10, 129, 214; В. в кабеле — 105; отражение В. — 325; распространение В. — 325; природа воли разной длины - см. лучи электромагнитные (см. длина волны, короткие волны, радиопередача).

ВОЛЬТ - 90.

ВОЛЬМЕТР — 90.

ВОРОНКА для вливания кислоты - 256. восстановление сухих батарей-410.

ВПАИВАНИЕ кристалла (см.) (т. к.-347).

ВУЛА сплав - 14.

ВЫПРЯМИТЕЛЬ: теория лампового В. 89; теория электролитического В. — 222; как сделать ламповый В. для питания анода - 89; как оделать элекролитический В. для питания накала и анода—170, 398; В. для зарядки аккумулатора—223; В. для питания передатчика - 337; формирование пластия для электролитического В. — 398 (т. к. 263, 204), (см. питапие).

ВЫПРЯМЛЕНИЕ колебаний - см. тектор.

ВЫНУЖДЕННЫЕ (навлаанные) колеба-

ВЫСОКАЯ частота - 41, 439 (см. усилитель В. частоты).

Высота звука — 10.

выключение приемника во время грозы-см. грозовой переключатель, автоматическое (см); В. регенератора при воз викновении собственных колеба-

Г.

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ элементы (см). . . .

ГАРМОНИКИ — 58.

ГЕНРИ-142; как перевести Г. в сантиметры - 227.

ГЕРЦ - 129, 157.

ГЕРМАНИЯ: радно-и раднолюбительство n P. - 155, 269.

ГЕНЕРАТОР дамновый - 74, 104 (см. передатчик)

ГЕНЕРИРУЮЩИЕ вристаллы - 12.1 ссм. кристалии).

ГЕТЕРОДИН -- 74, 120.

ГНЕЗДА витенсельные — 12, 160, 191 (cm) витенселнор $\Gamma_{\rm e}$ для намина и их распо-

ложение — 105, 110, 16, 300, Г. Се гемко п вые — 360, 307

голландия: радио в Г. - 358

ГРАФИКИ Как чертить и читать — 67.

громоотвод — 167, 346 (см. грозовой переключатель).

ГРОЗА — 167 (т. к. 228) (см. грозовой переключатель).

ГРОЗОВОЙ перенлючатель ч. т. — 167; типы Г. — 167, как сделать Г. — 117, 163, 167; Г. автоматический — 159; грозовой предохранитель — 256; (т. к. 48,118, 228).

ГРИД-ЛИН ч. т. — 123, 175; эначение R, L. н С. в Г. — 166; мегом постоянный для Г. — 11, 10, 475; мегом переменный — 34, 135, 256, 314.

громкоговоритель— см. рунор, репродуктор, анпаратура, усилители. громкоговорящая установка для деревни—478.

Д.

ДАЛЬНОСТЬ приема: отчего зависит — 14, 325; Д. в разное время дня и года — 14, 326; кто кого слышит — 17, 103, 126, 157, 469; (т. к. 112, 118, 346).

Д'АНСОРВАЛЯ система измерительных приборов — 257.

денремент — затухания — 474.

деление напряжения —199.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ сопротивление — см. переменный ток.

ДЕТЕКТОР кристаллический: как работает — 58, 244, 439; как обращаться—14, 244; как сделать Д. — 43, 62, 94, 35, 43, 65, 83, 117, 133, 138, 140, 172, 442, 484; как сыстро находить чувствительную точку — 83; Д. с постоянной точкой — 254 (т. к. 21, 228), как изображаетея Д. на чертежах — 244, (см. кристаллы, чашка).

ДЕТЕКТОР ламповый: его действие— 83, 116, 175; как включить в приемник— 123, 263; Д. с обратной связью— см. регевератор, обратная связь; Д. в многоламповых схелах—см. схемы.

ДЕТЕНТОР элентролитический: — 144. ДЖИГГЕРНАЯ связь — 312.

диаметр провода, см. толщина провода.

ДИАПАЗОН — 72.-

дифференциальная схема неизлучаюшая — 109.

диэлектрик — 63.

диэлентрическая постоянная разных материалов — 63.

длина волны ч. т. — 278; схема длиных и коротких воли в приемнике — 72, 73; перовод длины волны в частоту— 227 (т. к. 21) (см. волны удлинение, и укорочение, короткие волны).

ДРОССЕЛЬ межламповый высокой частоты — 113, 342, 472; Д. межламповый визкой частоты 253—Д. для выпрямителя; (см.) Д. передатчика (см.).

"ДРУГ РАДИО" — громкоговорящее устройство Треста с. т.—171.

E.

ЕДИНИЦЫ для изморения емкости (см.), самонидукции (см.), напряжения — 90 силы тока — 90 сопротивления (см.)

ЕМКОСТЬ автенны (см.), конденсатора (см.); единицы для измерения Е.—63, 227; емкость пачальная конденсатора — 115; Е. паразитная в ламповых приемниках—103. I; между электродами и гнездами пампы — 410; Е. аккумулитора и элемента — 308.

H.

ЖЕЛЕЗО в приемпике — 383.

ЖЕЛЕЗНЫЙ сердечния трансформатора (см.) и дросселя (см.).

ЗАЗЕ УЛЕНИЕ — 11, 70, 71, 133, 225; как изображается заземление на черт, 244 (т.к. 262, 288) (см. антенаа).

ЗАМАЗКА Менделеевская — 305.

ЗАМИРАНИЕ СИГНАЛОВ -- 51.

ЗАТУХАЮЩИЕ нолебания мамтника—41; звуковые—58, электрические—57, 118, 474.

ЗАРЯД электрический — 42.

ЗАРЯД конденсатора — 42.

ЗАРЯДКА аккумулятора — 338 (см.аккумулятор).

ЗВУК и его передача по радио -- 9, 58, 107, 439.

ЗНАКИ Морзе (см. азбука Морзе). **ЗУММЕР** — см. пищик.

И.

ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ—276; И. лампового приемника — 115; И. при коротких волхен — 378.

ИЗГИБ характеристики ламиы (ем. детектор ламповый).

ИЗМЕРЕНИЕ (см. соответствующие величины, напр., измерение сопротивления см. сопротивление).

ИЗОЛЯТОР ч. т. — 9. Н. антенный — см. антенна; изодяция при коротких волнах — 69; сера в качестве H. — 31.

излучение: И. волн — см. волны; И. алектронов 73, 16; И. регенеративного приемника и его вред — см. регенератор, обратная связь.

ИОНИЗАЦИЯ— 3261

ИНДУКЦИЯ, индуктированный ток — 43. 140.

ИНДУКТИВНОЕ сопротивление — 200. **ИНЕРЦИЯ** телефонной мембраны—439.

ИСТОЧНИКИ питания ламп—см. питание, аккумуляторы, элементы.

ИСКРА, искровой разряд и искровые станции—118, 129.

ИСКУССТВЕННЫЕ кристаллы — см. криталлы.

ИСПАРЕНИЕ электронов — см. излучение электронов.

K.

КАБЕЛЬ телеграфпый — 105.

KAMEPTOH -- 9.

КАРБОЛИТ как полировать — 381.

наскаднов соединение ламп — 251.

КАТОДНАЯ лампа, ее части, их назначения и ее работа — 73,92 как и из чего делается 16,220; характеристики К. лампы — 16,67,87; К. лампа как усилитель, —73 см. усилитель; К. лампа как детектор — см. детектор ламповый; К. лампа как геператор — см. геператор; типы ламп: 74,267, 15 — 16, микро — 16; (см. схемы, питание, приемники ламповые); новое в устройстве К. ламп — 248; как предогращить К. лампу от пережигания — 70, расположение вожек у дампы — 105,16.

натушна самовидущий в приемвике зачем служит — 10, 72,244; как изображается К. ва чертежах — 244; типы катупек 281; соединение катупек 281; К. с илавно изменяющейся самовадущий — см. вариометр К. для коротких

воли 379, измерт иг и почет. С ти-

КВАДРАТИЧНЫЙ конденсатор — 310, 177 КЕНИГСВУСТЕРГАУЗЕН — 270.

КЛЮЧ телеграфный как сдетть — 334. КИСЛОТУ как вливать — 256,388; пейтрализация кислоты — 20

кривая резованса - 276,

HOFEPEP - 81,130.

КОЛЕБАНИЯ маятника—41 звуковые—9 электрические—41,57, 243, 439; К. 606 ственише и навизавные—277 К. 30 г. хающие 41,474 К. незатукающие 41. 57. К. наразитные—409, собственные колесания приемника—371,409; как изображаются К. на черт. 41,58, 439.

КОЛЕБАТЕЛНЫЙ контур —42, 57, 449; его расчет —226, 450; открытый К. контур — см. антенна.

КОНДЕНСАТОР ч. т. — 42, 63, 244; разрим конденсатора— 42, 449; К. в цени постоянного и пер. тока 85 измерение емкости К.— 85; расчет К.— 63; как сделать постоянный конденсатор—12, 130, 113, 438; К. переменный как сделать— 46, 110, 13, 60, 110, 250, 324, 471; К. переменный воздушный— 60, 363, 484; как его собрать— 196; как расчитать; (т. к.— 80, 21, 45, 179, 2)4, 178); К. кварратичный— 310; К. блокировочный— 13; К. разделительный— 44, 401.

НОММУТАТОР в приемнике — см. рережночатель.

КОНТАКТ для переключателя (см.)

корзинчатая катушка цилиодрическая — 374, К. плоская и ее расчет — 173.

КОРОТНИЕ ВОЛНЫ: передача на К. Коминтерна — 185, Сокольциков — 147, яюбительская — 26, 33, Томска — 363; короткие или длиные волны — 399; любительский передатчик для К. воли — 216. Прием коротких воли: его особенности—195, 341, выбор схемы — 341; как сделать приемник для К. воли—195, 182, 306.

КОРОТКОЕ замыкание — 91, 44. КООРДИНАТЫ — 67.

КОЭФФИЦИЕНТ самонедукции—см. самонедукция, К. взаимонедукции—309, 375; К. связи—310; К. усиления—87, 16.

КОНМИНТЕРНА им. радиостанция — 184. 185; "малый Коминтери" — 161.

корень квадрати. из чисел от 1--20--310. крепление рупора к телефону — \$2;

крепление антенны (см.) мачты (см.). **КРИСТАДИН**— ч. т. —119; схемы, работа и как сделать, К. —121, 125, 127, 129, 165.

КРИСТАЛЛЫ употребляемые в радио—26, плохие К. как исправить — 44, как обращаться — 14, 88, как укреплять без пайки — 381, 438; К. искусственные как делать — 26 (т. к. 93, 179, 347) (см. детектор).

КРЫША в качестве аптенцы;— см. суррогатные автенцы.

л.

ламповый приемник— см. приемняк ламповый; Л. детектор— см. детектор ламповый;

"**ЛД82"** — 61; как переделать — 82.

лейденская бавка — 63.

лодж — 130. лужение — 408.

лучи влектромалнитные — 314.

W.

МАГНИТ и ого поло — 78, изглитно силоные липии — 42, 141; и пицелли пироция — 78.

мансвелл и его теория - 104, 214: **МАРКОНИ** — 132.

мачты как ставить — 77, 297; правила Московского Совета о постановке М.—206; М. на открытом месте — 213; М. из железных труб — 366.

мебмрана — см. микрофоц, телефон; собственные колебания и искажения M. — 108; ее пнерция — 439.

металлом как настранваться -- см. настройка металлом.

малый Коминтери -- 161.

мегом -- см. грид-лик.

масса активная — см. аккумулятор.

микро (лампа) - 16.

микродин как сделать — 160, 279; М. на короткие волны — 198 (т. к. 262, 312, 346).

МИКРОФАРАДА — 63, 227.

микрофон его устройство и дей-ствие—9,—107, 439; типы М.—107, недостатки

их устранение - 107.

миллиамперметр как сделать - 257. многоламповые схемы (см. схемы ламповые), увеличение числа ламп — 252; накал в многоламповых схемах — 253 (см. приемники дамповые и усилители). многослойные катушки и их рас-

чет - 173, 417. молния - см. грозовой переключатель.

монтаж приемника как делать — 70; м. коротковолнового приемника 380 (T. R. 93).

мостик Унтстона — 18,36, измерения помощью М. - см. сопротивление, емкость, самонндукция.

МОРЗЕ - см. азбука. М.

наборные элементы к радиолине -41, 66,

наивыгоднейшая связь-89.

накал лампы Р5-и микро-16; накал в многоламповых схемах-253 (см. пита-

направленная радиопередача и прием-214,411 (см. рамка).

НАПРЯЖЕНИЕ — 90, элемента — см. элементы; Н. свинцового аккумуцятора — 339, Н. аккумулятора Юнгнера — 405, Н. для анода и пакалалами микро и Р5-16.

НАСТРОЙКА — 10, 57, 72, 244, 451, острота настройки — 276, настройка металлом — 327, 441, 451 (т. к. 79).

HAY3H - 270.

начало координат — 67; Н. радиопередачи - 21.

неизлучающий регенератор — 81, 109. нейтрализация кислоты — 20.

нижегородская радиостанция - 268. нижегородская радиолаборатория'-117, 267.

ножки лампы как расположены —

0...

OBEPTOH -- 58,

овиладна конденсатора — см. конденсатор.

05 PATHAR CBREE; Y. T. - 123, Смены с О. — 371; емкостная О. — 372; О. в многоламновых схемах — 409; наразатиал О. и борьба с ней 409, 410; влияиме О. и сорьов с нем 403, 410, количе О. на настройку при коротких вод-нах - 379 (т. к. 288, 312, 347) (см. регенератор, обратное излучение). OM - 17.

ОСНОВНАЯ волна -- (топ) 58.

ОКТЯБРЬСКАЯ радиостанция — 240.

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ сеть прием на О.-44, 223, 401, пятание лами от 0. -- см.

оси координат - 67.

ОСНОВНАЯ ВОЛНА (ТОН) -- 58.

ОСТРОТА пастройки -- 276. ОТНАЧКА дампы - 16, 221.

ОТРАЖЕНИЕ волн - 325.

ОТКРЫТЫЙ колебательный контур — CM. ARTCHRY.

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ заряд — 42, 449; отриистельный потенциал на сетку - 88, 174 О. сопротивление 119.

ОТСТРОЙНА — 276; как отстроиться помощью фильтра — 112, 166.

ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ рефлектор-412, 214. ПАРАЗИТНЫЕ колебания — 409 помехи).

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ соедипение: конденсаторов 72, 63; элементов 90, 376, сопротивлений 90, катушек самоиндукции-281.

ПАРАФИФИРОВАНИЕ - 344.

ПАЯЛЬНИК как сделать - 196, 408.

как научиться — 194; 408; пайка станнолем — 254, как палть тонкие проводники - 194.

ПЕЛЕНГАТОР — 383.

ПЕРЕГИБ характеристики — 116.

ПЕРЕДАТЧИК как работает — 104, 439; **П.** любительский как сделать — 192, 403. П. дюбительский на короткие волны 216; выпрямитель для передатчика — 337; (см. передающий радиостанции).

ПЕРЕДАЧА радиотелефонная как происходит — см. радиотелефонная передача-

ПЕРЕДАЧА радиотелеграфиал — см. радиотелеграф.

передающие радиостанции: им. Коминтерна 184, 185; Малый Коминтерн 161; Нижегородскай—268; Октябрьская—240; Сокольники — 99, 100, 147, 399.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ — 31, 12, 117, 227, 133, 274, 360, 381, 477. П. на длянные и короткие волны 83, 274.

переменный ток: ч. т. — 9, 42 как изображается — 42 сопротивление катушек самонндукции переменному току-200 конденсатор в цепи переменного тока-85; питание ламп П. током -- см. выпрями-

период колебаний - 41, 9.

"ПИОНЕР" — 197.

ПИТАНИЕ ламп от олементов (см.) и аккумуляторов (см.); H. апода от сети постоянного тока — 199; H. накала от осветительной сети переменного тока-139: полное питание от осветительной сети - 416, 360; питапие от осветительной сети многоламповых схем 416 (т. к. 71, 228, 288, 347, см. пыпрямитель).

пишин как сделать - 31, 196, 334.

плавная настройка -- см. в ариометр, переменный конденсатор, настройка металлом.

ПОЛЕ электрическое и маснитное — 42, 76, 130, 295.

полнов сопротивление - см. тивление переменному току.

полюс магинта - 41, влемента - 90; П. батарен как определить — 135, 274.

поляризация - 169.

помехи при приеме от чего происходят — 155, 156, как бороться с II.—70, 81, 156, 455, (т. к. 21, 846).

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ соединение конденсаторов — 63, элементов — 90, кату шек 281, сопротивлений 90 (т. к. 228).

потенциал - 90 П. ва сетке - 92. 88, 174,

ПОТЕНЦИОМЕТР — 199 (т. к. 21).

потери в кондепсаторе;--60; П. при коротких волвах-379.

предохранитель для приема на осветительную сеть—401;

прием как происходит - см. радиопередача и радиоприем; П. в разное время года и суток—14, 51; П. во время затмения— 51 (см. помехи). П. на ранку (см.), па осветительную (см.) сеть, на телефонную сеть (см.) П. без антенны и рамки 249, 320, П. на одну антенпу с двумя приемниками; П. на слух — см. азбука Морзе.

ПРИЕМНИК детенторный, как работает—58, 243 439; расчет П.—11; теория П.—19, П. детекторный по сравнению с ламповым 91 (см. схемы приемные с крист. дет). самодельные детекторные П: простейший—43, на волну 3200 метр.—13 упиверсальный — 75, 112, наиболее рекомендуемый 107, 177, II. с вариометром—110, II. с корзинчатыми катушками 245, П. с. нед. связью 55, 136, для деревия—435; П. с. фильтром—112, 166 П. с. настройкой металлом—327, П. двух детекторный—110 (т. к.—21, 178, 179, 262, 347 383, 420).

приемник лачиовый простейший типы—105; теория—92 (см. усилитель, ехемы, аппаратура Треста); Н. самодельный, одноламповый: ультраудион 84, регенеративный — 65, 81; то же без анодного напряжения или с пониъсенным аподным напряжением -- см. микродин, то же без переменного конденсатора - см. микросолодин; одноламновый рефлекс—138, 168 суперрегенератор— 249, 275,302 одноламповый для коротких волн 195, 282; П. двухламповые: регенератор — визкая частота—328; высокая частота—регенератор—472 двухламповый рефлекс 445 приемники трехламповые: 365, 11, 27, 45, И. четырехламповый—113. (см. также схемы; т. к. 486).

пищик как сделать 31.

ПРОТИВОВЕС — 10, 45.

пульсации тока и их сглаживание - 89 (см. выпрямитель).

РАБОЧАЯ точка характеристики — 116. РАДИО что такое - 9, 243, 439.

РАДИОТЕЛЕФОННАЯ передача и прием как происходят — 9, 10, 58, 243, 439 (см. передатчик, приемник).

РАДИОТЕЛЕГРАФ — 9; его изобретение 124, 132; дамиовый радиотелеграфиий передатчик 104; прием Р.—118.

РАДИОТЕЛЕФОН (см. радиотелефонная передача); Р. па коротких волпах — 399.

РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЕ станции - см. передающие станции.

"РАДИОЛИНА" № 1 (Р.П1) — 369.

"РАДИОЛИНА" № 2—106, 41, повреждения в Р.—66, добавочный контур в Р. 407, таблица для настройки Ф.—450 (T. K. 228).

"РАДИОЛЮБТИЕЛЬ" — 197; год работы журнала "Радиолюбитель" — 286; кто делает журнал радиолюбитель — 293.

РАДИОПРОЖЕКТОР — 214.

РАЗНЫЕ лампы в одной схеме - 347. РАЗРАДЫ атмосферные -- см. помехи.

РАМНА и прием на пес — 61, 133, при-омные схемы с рамкой - см. схемы расчет рамки 221, (т. к. 71, 179, 238,

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛ - 325 (СМ.

РЕГЕНЕРАТОР ч. 1 123, 202 (см. обратная связы).

PE30HAHC - 57, 58, 276, 277, 278.

PE30HATOP - 58, 180.

РЕЛЕ - 105.

РЕОСТАТ — 123 15. Как сделать 12, 123, 190, 203 451, (Tark Kak 288, 383).

РЕПРОДУКТОР трестовский -- 66.

РЕНТГЕНОВСКИЕ лучи — 214.

РЕЙНАРЦА схемы — 341.

РЕФЛЕКСНЫЙ приемник - как работает - 137; 482 как сделать одноламповый Р. 138, 168 двухламповый 445 — (т. к. 312, 346) (см. схемы).

P5 -- 16.

РУПОР САМОДЕЛЬНЫЙ — 82, 134, 163 307.

САМОИНДУКЦИЯ и ноэффициент самоиндунции натушен — ч. т. 43, 142; измерение С. — 200, расчет С. — 93, 173, 142, С. нескольких катушек — 281; расчет С. катушек помощью графика—417; эталоны С. - 201; таблица перевода генри в сантиметры и наоборот. - 227 С. ан тенны — 11, 335. СВЕРХРЕГЕНЕРАТИВНЫМ приемник —

см. суперрегенеративный приемник.

СВЕТ: электромагнитная теория С .-- 214 СВИСТ в приеменке - 372 (см. обратное излучение, помехи, паразити ые коле бания)

СВиЗь — 43 С. междулампами в много ламповых схемах — 252, 285, 342; коэффициент связи. - 309.

СЕРА в качестве изолятора - 31.

СИЛОВЫЕ линии — 42, 76, 106, 130, 295. **СИНУСОИДА** — 42, 9.

слышимость — см. дальность действия; С. на аппаратуре треста - 171. СНИЖЕНИЕ — см. антенна (т. к. — 93,

262) СОБСТВЕННАЯ емкость катушки, и лампы - см. внутренняя емкость.

собственные колебания приемникасм. обратная связь, паразитные колебания, помехи.

СОТОВЫЕ катушки, зачем служат и как сделать — 59, 373; подставки и держатели для С. 59, 373, 364, 470 мелочи 70, 163, 481; (т. к. 45, 347).

сокольническая радиостанция - 99, 100, 147, 400.

СОЕДИНЕНИЕ параллельное (см.) последовательное (см.) С. проводников 14.

сопротивление — 90, 17; как наображается С. на чертежах — 244, С переменому току — 200, С. безиндукционное — 37; С. отридательное — 119 (см. обратиал связь); измерение и расчет С. 17, 36, удельное С. разных материа-дов — 17 (см. параллельное и последовательное соединение.

сплав Вуда — 14; С. легкоплавкий для кристаллов -- 140.

СТАНИОЛЬ — как резать - 70, как паять - 19, пайка станиолем.

СТОЙНА для сотовых катушек (см.) для етсктора (см.).

СУППЕРРЕГЕНЕРАТИВНЫМ приеминк — 249, 275 (T. K. 420).

СУРРОГАТНЫЕ антенны - 93, 110 (см. осветительная сеть; т. к. 21, 28, 45).

СХЕМЫ приемные с крист. дет. — 43, 72, 89, 11, 65, 136 245, то же на рамку — 62, с фильтром — 112, 166.

СХЕМЫ приемные одноламповые: простейшие — 73, 105, одноламновые с обратной связью (регенератор) — 65, 371, 372, неизлучающие — 81, ультраудион — 81. микродин — 279, микросолодин — 137, 168. на короткие волны—195, суперрегенератор—249, 275, флюолинга—302, рефлекс—137, 168.

С. Приемные многоламповые: простые-252, 285, 342, с обратной связью — 409, рефлексные 482;

С. передатчиков (см.), усилителей (см.), выпрямителей (см.). для коротких (см.) воли. С. приборов треста см. аппаратура.

ТЕЛЕГРАФ проволочный - 79.

ТЕЛЕФОН его устройство и работа -58, 109; высокоомный Т. зачем нужен—202; каж пспытывать телефон — 70; каж улучшить Т. — 62, 94, 329, 163; держатель для Т. телефонный трансформатор — 382; 'включение 'телефонов — 20 (т. к. 48, 45, 347). Т. самедельный 63.

TAГАНЧИК — 408.

ТИНОЛЬ — 88 (т. к. 347):

ток электрический ч. т. — 9 постоянный и переменный (см). Т. — 9; Т. насыщення 67, 87; Т. сетки 116; сила Т. 90.

ТОЛЩИНА провода — 93, 21 45, 362. Т. высокой частоты 439.

ТРАНСФОРМАТОР: для 50-ти периодного тока, его расчет и конструкция -413; Т. телефонный зачем нужен - 202, как его сделать — 382; Т. межламповый пиа-кой частоты — 114, его теория — 259, требования, пред'являемые к его конструкции — 259, 260, как сделать — 284; (т. к. —179, 346) Т. высокой частоты —342; для выпрямителя — см. выпрямитель (т. к. 45, 96) (см. усилители и схомы).

ТРАНСЛЯЦИЯ: Дом Союзов -- сокольники -74, 75; Т. из Большого театра -331; трансляционный узел МГСПС—830; Т. любительская.

ТРЕСТ — см. 'аппаратура. ТРЕТНИК --- 194, 400.

УДЛИНЕНИЕ и укорочение волны — 72. УЛЬТРААУДИОН — 84, (т. к. — 78, 263, 288, 288)

усилитель: катодная нампа, как У.--73, 92, 105, 123; коэффициент усиления --16, 87; разница между У-пизкой и высокой частоты — 251, применение У. низкой частоты — 251; применение У. высокой частоты — 251; применение У. высокой частоты. стоты 258; схемы одноламновых У. 105, 123, 251, одноламновые У. с образной (см.) связью — 371;; связь между лампами через сопротивление, зрансформатор, дрос-сель и настроенный контур в многодампо-вых У. — 251, 285, 342; самодельные У.: одноламиовые 105, 123 (см. также приемники одноламновые), трехламновый - 11, 27, 45, четырехламповый 113 (см. также У. установкой, как пользоваться — 478;

У. кристадинный — см. кристадин; У треста - см. аппаратура; (см. катодная дамна, приемники ламповые).

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ЛУЧИ — 214

условные обозначения на чертежах -- 2-я стр. обложки журналов 1

устойчивость приема при коротких волнах - 379.

ФАРАДА --- 63. **Ф**АРАДЕЙ - 76.

ФИЛЬТР сглаживающий — 89. 199; ф. для отстройки 112, 166.

ФЛЕМИНГ -- 132.

Х.

ХАРАКТЕРИСТИКА : детектора — 115: Х. лами, о чем говорят — 67, 87; Х. Р5 и микре — 16.

XYT RIGHA cxema - 372.

ЧАСТОТА колебаний 41, 10.

ЧАШКА детекторная — см. детектор. чувствительность приемника — 91; Ч. при коротких волнах 379.

Щ.

ШТЕПСЕЛЬ — 191, 12, 64. **ШУНТИРОВАНИЕ** — 455.

Щ.

ЩЕЛОЧНЫЕ аккумуляторы — 405.

ЭБОНИТ — 228, 258.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ панель; ее устройство — 38-346 схемы па Э. - 62, 65 84, 137, 275 (т. к. 348).

3KCTPATOK — 141.

электроны --- 9.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ (См.), ЛУЧИ-104, 294, 131, Э. поле (см.); Э. ток (см.); Э. колебания (см.).

электродвижущая сила Э. самовидукции 43.

Элементы гальванические — Э. сравпительно с аккумуляторами 308; сравнение разных типов; Э. Лекланше 169; Э. Калло 376, Бунзепа и Грове 376, Д'Арсоцваля, Грене (Труве) фуллера, Даниеля, Калло, Медингера 377, Э. гальнанические для зарядки аккумулятора, зачем нужим 376. Носстановление сумк Э. 31. сосуды для — э. 476. Угля для Экак сделать — 448, наращивание медных наконечников — 448.

ЭФИР — 9, 295,

Ю.

ЮНГНЕРА аккумулятор - 405.

3-й год издания

ОТКРЫТА ПОВПИСНА

издания

1926 г. :

на двухнедельный журнал ВЦСПС и МГСПС

СССР РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ЖУРНАЛ, ПОСВЯЩЕННЫЙ ОБЩЕ-СТВЕННЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА

НДОВАН: 1) Библиограф, комиссией при Учебно-Полит. Секции Науч-но-Метод. Совета при ЛГОНО для клубных и общественных читален, в самообраз. кружки и т. д. 2) Комиссией помощи самообразованию при Главполитпросвете, как пособие для самообразования по технике.

лучшие отзывы печати:

• быть передовым руководящим органом советского радиолюбителя во всех проявлениях его деятельности; воспитывать начинающего радиолюбителя, неуклонно ведя вперед, и уже подготовленный актив.

ПРОГРАММА

1. Достижения радио; его применения. Новое в радио у нас и за границей.

2. Популярные научно-технические статьи, в живой форме раз'ясняющие начинающему любителю теорию и практику радиодела; советы начинающим радиолюбителям; в помощь деревенскому радиофикатору; простые конструкции радиоприборов.

3. Статьи по теории и практике для любителей, уже подготовленных ранее журналом. Иностранные новинки. Конструкции самодельных усилителей; громкоговорящие установки;

схемы для дальнего приема; любительские передатчики.

4. Статьи общественного характера, посвященные потребностям радиолюбительского движения. Как организоваться радиолюбителям; где и что купить, чего не надо покупать.

5. Рассказы, фельетон, юмор.

б. Техническая и юридическая консультация (подписчикам даются ответы по почте).

7. Обзоры радиолитературы, отзывы об отдельных книгах.

Журнал будет выходить два раза в месяц выпусками по 24 страницы текста в художественной двухкрасочной обложке, с большим количеством иллюстраций и чертежей.

___ приложения

В 1926 г., в виде приложений к журналу, будет 'дано:

12 портретов (на отдельн. листах) выдающихся деятелей радиотехники. 12 листов конструктивных чертежей радиоприборов, счетных и справочных таблиц.

Кроме того, всем годовым и полугодовым подписчикам будут даны премии в виде книг, названия которых будут об'явлены особо.

ППП на 1 год — 6 р. 50 коп.; 6 мес. — 3 р. 30 коп.; 3 мес. — 1 р. 70 коп. 1 месяц — 60 коп.

КАПСЯ РАССРОПКА: годовым подписчикам — при подписке 3 р. 50 коп.; к 1 фе-

полугодовым подписчикам—при подписке 1 р. 70 к., к 1 февраля 80 к. и к 1 марта 80 к.

Цена отдельного номера 40 коп., с пересылкой 45 коп.

Журнал высылается по получении денег по переводам (суммы до 1 руб. можно высылать марками в заказном письме). Гос. и профорганизациям скидка и кредит. При подписке на 10 экз. в виде премии высылается еще 1 экз. бесплатно.

подписка принимается: в Москве — в Изд-ве МГСПС "Труд и Княга", Охотный ряд, 9; в поонин-ции — во всех почтово-телеграф. конторах, в отделениях газет "Известия ЦИК", "Правда", "Рабочей Газеты", в конторах "Двигатель" и "Связь" и др.

Журнал продается во всех книжных магазинах, городских и железнодорожных киосках.

ВНИМАНИЕ Между всеми подписчикамя, внесшими полную годовую подписную внимание плату до 1 февраля, будет произведен РОЗЫГРЫШ заграничной радиоаппаратуры, русской и иностранной литературы. АЛЛО:

РАЗЫГРАНО БУДЕТ

1. Приборы: 2 громкоговорителя Зейбта, 5 дзойных телефонов по 4000 см., 5 конденсаторов переменной емности, 5 трансформатор, низной частоты (для усилителей).

2. Литература: полугодовые комплекты за 1925 г. заграничных рациожурналов (всего 14); 5 комплектов раднобиблиотеки из-ва "Академия", состоящей из следующих книг: 1) Радиоприемники и как их сделать; 2) Устройство радиоприема; 3) Радиолампа и ее примет ия; 4) Громкоговоритель; 5 и 6) Книга схем (в двух частях). 7) Справочник-вопросник (500 вопросов и ответов).

ВСЕГО РАЗЫГРАНО БУДЕТ 36 ПРЕМИЙ.

ПРИМЕЧАНИЕ: по экспанию, выигравший иностранный журной может получить внесто исто библиотечку "Академии", а выигравший биби,, ножет получить внесто нее вностран, мурной (список журналов буд т ден дополнить).

московский союз промысловой кооперации.

"МОСКОПРОМСОЮЗ"

Москва, Кузнецкий Мост 2. Тел. № 2-39-60.

отдел наглядных пособий и лабораторного оборудования

РАДИО ОТДЕЛ

Большой выбор РАДИО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.

Все необходимые части для изготовления любительских РАДИО ПРИЕМНИКОВ Готовые детекторные и ламповые приемники разных типов от 8 руб. 50 коп.

Громкоговорящие установки от 250 рублей.

Массовое собственное производство на заводах и артелях "Москопромсоюза".

ПЕРВОИСТОЧНИК ДЛЯ ПЕРЕПРОДАВЦЕВ

Госучреждениям и организациям МАКСИМАЛЬНАЯ СКИДКА Требуйте прейскуранты.

большой выбор РАДИО-ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ большой выбор

_____ Тверская, 38. —

ОТПРАВКА иногородним немедленно по получении 25% задатка. КАТАЛОГИ высылаются бесплатно.

магазин "РАДИО ДЛЯ ВСЕХ"

МАГАЗИН

КАССЫ ВЗАИМОПОМОЩИ СТУДЕНТОВ ГОРНЯКОВ Г. МОСКВЫ.

Москва: Серпуховская площадь, № 60/2.

полный выбор РАДИОПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.

Заказы высылаются в течение **3 суток** со дня получения задатка в размере $25^{\circ}/_{\circ}$.

Организациям скидка.

требуйте прейскурант.

При магазине имеется отдел писчебумажных и канцелярских принадлежностей.

Деньги адресовать: Москва, Серпуховская площадь. № 60/2. Магазин "Все для Радио".

БИБЛИОТЕКИ, — РАДИОКРУЖКИ. отдельные РАДИОЛЮБИТЕЛИ

полные комплекты

"РАДИОЛЮБИТЕЛЯ"

за 1925 год

в переплете.

Ценнейший справочник по всем вопросам любительской радиотехники. Около 500 стр. текста с множеством иллюстраций.

Ввиду многочисленных запросов, издательство МГСПС "Труд и Книга" подготовляет выпуск полного комплекта журнала "Радиолюбите ь" за 1925 г. в переплете.

цена за комлект в переплете (с пересылкой) 5 руб. 50 кол.

Заказы на полный комплект принимаются ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО в Изд-ве "Труд и Книга", Мосива, Охотный ряд, 9. Тел-фон: 3-85-87.

РАССЫЛКА КОМПЛЕКТОВ НАЧНЕТСЯ С 1 ФЕВРАЛЯ 1926 г.

Во избежании задержки в высылке, Изд во предлагает подписываться заблаговременно.

КОЛИЧЕСТВО ВЫПУСКАЕМЫХ КОМПЛЕКТОВ ОГРАНИЧЕНО

Об окончании приема заказов будет об'явлено.

При покупке комплекта за 1925 г. БЕЗ ПЕРЕПЛЕТА, цена с пересылкой 4 руб. 50 ноп.

"РАДИОЛЮБИТЕЛЬ" за 1924 год

На складе Изд-ва имеются № № 4, 5, 6, 7 и 8 (первые три номера за 1924 год распроданы полностью)-ПРИ ПОКУПКЕ КОМПЛЕКТА ОСТАВШИХСЯ 5 НОМЕРОВ — ЦЕНА С ПЕРЕСЫЛКОЙ 1 р. 10 ноп.

(В комплекте: приемники Оганова и инж. Шапошникова, как работать с катодной лампой, одноламповые усилители, кристадии, высокая любительская мачта).

ЦЕНА ОТДЕЛЬНОГО НОМЕРА С ПЕРЕСЫЛКОЙ ЗОКОВ.

->00000004

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО СЕКТОР ПЕРИОДСЕКТОР)

МОСКВА, Воздвиженка. 10/2 → ЛЕНИНГРАД, Моховая, 36.

открыта подписка на 1926 г. на журнал "ПОМОЩЬ САМООБРАЗОВАНИЮ"

Орган Отдела Помощи Самообразованию Главполитпросвета, Агитпропа ЦК РКП, Политпросвета ЦК РЛКСМ и Культотдела ВЦСПС.

РЕДАКЦИЯ: Н. Крупская, Н. Заровнядный, А. Станчинский, В. Фрейман, В. Юдовский, С. Минина, С. Шульга, С. Шульман и Л. Инденбом.

= ВЫХОДИТ РАЗ В МЕСЯЦ ==

ПОМОЩЬ САМООБРАЗОВАНИЮ — руководящий орган в области самообразовательной работы в РСФСР.

ПОМОЩЬ САМООБРАЗОВАНИЮ — орган массового организатора самообразовательной работы в городе и деревне.

ЗАДАЧИ ЖУРНАЛА: 1) Инструктирование и подготовка работников по Самообразованию. 2) Освещение и изучение опыта индивидуальной и коллективной работы. 3) Разработка вопросов методики самообразования.

ПОМОЩЬ САМООБРАЗОВАНИЮ В 1926 г. будет иметь следующие отделы:

Организация самообразования.
 Методика самообразования.
 Практика самообразования.

подписная цена: на год 4р. 80 коп., на полгода 4 р. 40 коп. на 3 месяца 1 р. 25 коп.

——— ПОДПИСНА ПРИНИМАЕТСЯ —————

В ПЕРИОДСЕКТОРЕ ГОСИЗДАТА — Москва, Воздвиженка, 10/2, тел. 5-88-91: Ленинград, Моховая, 36, телеф. 5-48-05, в провинциальных конторах и у уполномоченных Периодсектора.

Требуйте подробные проспекты журналов Госиздата — высылаются бесплатно.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

литературно-обществен., худож. и HAVYHO

(2-й год издания)



(2-й год издания)

Единственный в СССР журнал типа лучших западно-европейских журналов. В каждом номере свыше 100 страниц текста и иллюстраций, в красочной обложке.

"30 дней" освещает жизнь и быт СССР и всего мира.

№ 1 (10) ЖУРНАЛА ВЫЙДЕТ В СВЕТ 1 ДЕКАБРЯ 1925 года.

СОДЕРЖАНИЕ № 1.

А. Енукидзе. — "Гигантские результаты". В. Ксандров. — "Приказ Ильнча". И. Бабель. — "Блуждающие звезды". В. Вересаев. — "Мои литературные дебюты". Л. Леонов. — "Запись на бересте". Л. Завадовский. — "Ищейка Фред". З. Киш. — "Записки неистового репортера". 1 "Тайный кабинет". 2. "Одинадцать черепов на кафедре". А. Кугель. — "Театральная кухня". М. Косвен. — "В стране желтых папок". Проф. И. Юдии. — "Что такое евгеника". Инж. Синев. — "Меры безопасности по американски". Г. Стром. — "Алые имена". М. Левидов. — "Героической в шахматах". Калиостро. — "Политрешето". А. Б. — "Эмигранщина". "ВИТРИНА ДОСТИЖЕНИЙ". "ВСЕ ТО И ВСЕ ЭТО". "ЮМОР И САТИРА". "ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАНОРАМА" и др.

Все рассказы, статьи и хроника иллюстрируются лучшими художниками и фотографами. В 1925—26 году "30 ДНЕЙ" дают своим подписчикам: 12 кини богато иллюстривованного журнала 24 книжки бесплатного приложения — "Библиотека сатиры и юмора".

условия подписки.

3 мес. с 6-ю книжками Библиотеки "Сатира и Юмор" — 1 р. 50 к.

6 мес. с 12-ю книжками той же Библиотеки 12 мес. с 24-мя книжками Б-ки "Сатира и Юмор"

Цена отдельного номера в розничной продаже — 60 коп.

подписку и заказы направлять:

Месива, Кузнециий Мост, 13. Периодсентор Изд-ва. "ЗЕМЛЯ И ФАБРИКА".

Радио входит в обиход жизни народов разных стран. Радио тесно переплетается с нашим повседневным бытом. Радио связывает материки, острова, моря и онеаны. Радио выручает путешественников и мореплавателей, попавших в затруднятельное положение. Поэтому единственный в СССР журнал путешествий, приключений и научной фантастики

Подписная цена (с беспл. прил.): 12 м.-4 р., 6 м.-2 p., 3 m.—1 p.



(2-й год издания)

КРОМЕ 12 № № богато иллюстрированного журнала, подписчики получат бесплатные приложения:

ГОДОВЫЕ-4 иллюстр. сборника, содержащих 22 необычайных рассказа из жизни труженников разных стран и народов, из серии "Герои и Жертвы Труда", в издании "Земля и Фабрика".

полугодовые—2 сборника этой же серии. Сборники эти будут разосланы годовым и полугодовым подписчикам при первом (ноябрьском) номере журнала "ВСЕМИРНЫЙ СЛЕДОПЫТ".

> Кроме того, подписавшиеся до 20 декабря на год получат бесплатную премию: большую повесть И. ЛУЧЕНКОВА "За чужие грехи" (Казаки в эмиграции) с предислов. С. БУДЕННОГО

отдельных № № во всех газетных ниосках и на воизалах 50 конеек. UEHA ИЗДАТЕЛЬСТВО "ЗЕМЛЯ и ФАБРИКА" (ЗИФ) Москва, Кузнецкий Мост, 13

промысловое кооперативное товарищество

И Ч А 3"

магазин и контора: Москва, Тверская ул., д. 58/2 Тел. 3-44-58. Завод: Москва, Долгоруковская ул., Оружейный пер., д. 32. Тел. 2-70-03.

пронат, РЕМОНТ и ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ:

Москва, Петровка, д. № 23.

Тел. 3-05-62,

КРАТКИЙ КАТАЛОГ

the state of the s		
Аккумуляторы 4 vol. 30 ам-	1 незда для катоди, лями р. 15 к.	Трубки телеф. от 3 р. — к.
пер час	" монтир 1 " — "	Усилители от 7
Аккумуляторы 40 vol. 1,1/2	Графит в порошке , 12	Тиноль для завайки , 20 "
ампер час	Гридлики постоян 1 , 25 ,	Чапички для кристал. по ", 11/2",
Аккумуляторы 80 vol. 1,1/9	Детекторы кустар 50 "	Wigner augments
AKKYM JANTOPAL OU TOL. 1,-19		Шеллак опвртовой 40
ампер час 60 " — "	" массив 1 " 25 "	Ящики для приемвиков от " 20 "
Градунровки (шкалы меди.	, нов. конструкц.	Контакты скрепки
и серебряв.)	со стек, колпаком 1 " 75 "	" с гавками — " 61/2" »
Градупровки бумажи	Трансфор. железо-лист	Катушки сотовые от 30 30
Меди. дощечки "З" и "А" — " 3 "	Изоляционный фарфор от , 4 "	, самовидукц — " 95 .
	Конденсаторы параф , 18 ,	Мегомы (сопрот.) от 40000
Няккел. " — " 5 " Антенные рамки	" слюд — " 30 "	ло 2.000.000 от
Бумага парафин " 4 "	пер. кассет . 1 " 50 - " .	Металя Вуда 8
, наждачная " 3 "		Мембраны 5
Бристоль	фабр от 5 руб. до 15 " — "	Проволока для самоинд, ка-
Батарея 80 вол	Халькопирит	туш., в катушках метр. от — , 1 ,
" 4 ¹ / ₂ вол. для накала 5 " — "	Приемники с детектор, тел.	Обоймы для конденсат. по - " 11/4 "
" 45 вож , , , , ,	труб., набор для антенны	Схемы от
, для карманных фо-	и заземления от 19 " — "	Проволока медь (в бумаж.
парей	Реостаты накала 1 "50 "	и шелк. обмотко) любого
Блоки металл. дв. англ — " 65 "	. Ручки деревян	сечен. метр. от 2
Вариометры от 1 " 75 "	" с металлическим пол-	Проволока никеляни метр от- " 2 "
Вилки штепсельные	вунком от 20 "	" для снижения . — " 4"
" в эбоните " 15 "	Спирали для детектор — " 3 "	Телефонный шнур метр — " 25 "
Кристала отбор	Ставиоль	Пищики
" свини. блеск. пров. — " 35 "		A STORES TOOPON WORD OF
Proper or or 195	Слюда, грами	Антенная провол. метр, от — " 3
Громкоговоритель устан. от 125 . — "	Трансфор. между лами 9 " — "	Изоляторы орешковые шт. " 8
Гроз. переключ 1 "— "	Трубки резиновые метр — " 4 "	Усилительные лампы от 6 , 501
Гнезда штепсельные — " 10 "	" абонит	Свинец рольный всех размеров.

НОВИНКИ

все радиолюбители, при затрате небольших средств, теперь имеют возможность принимать передачу радиостанций на расстоянии до 1500 верст.

ПИЙ ПОДАРОК ПРАЗДНИКУ

КРИСТАДИН

детекторный генерирующий радиоприемник, позволяющий принимать как все русские, так и многие ваграничные радиостанции. Большая сила и отчетливость приема; полеми набор 25 р.

МИКРОДИН

одноламповый приеминк, легко работающий в раднусе до 1.500 верст, допускающий переход к дальнейшему усилению. Крайняя простота монгажа, доступная самому неопытному любителю; полный набор с аккумулятором 50 р.

К означенным наборам прилагается подробная схема с точным расчетом и опи-

лучший подарок К празднику

ПЕРВОИСТОЧНИК ДЛЯ ПЕРЕПРОДАВЦЕВ.

Заказы выполняются по получении задатка в размере 25% стоимости.

Пересылка и упаковка по себестоимости за счет заказчика.

ДЕНЬГИ АДРЕСОВАТЬ:

Москва, Тверская, № 58/2, магазин Промыслового Кооперативного Товарищества

Вниманию радиолюбителей!

Выпущены новой конструкции "СИРИУС"

Имеются всегда на складе трубки в 2.100 ом.— цена 5 р. 50 к. 3.000 "— " 6 " 50 " 4.000 "— " 7 " 50 "

в к ним наголовники — 1 руб. за штуку.

Заказы выполняются срочно, аккуратно, при получения задатка в 25 % о. остальные наложенным платежем.

Государствен. учреждениям, профсоюзным кружнам, ноллективам и

нооперативам ОСОБЫЕ ЛЬГОТН. УСЛОВИЯ. Расчет по соглашению.

Образцы высылаются боз задатия наложенным платежем.

Требуйте проспекты и направляйте заказы по адресу:

Москва, Верхние Торговые Ряды 1-я линия, 2-я этаж, № 96. Тел. 5-53-56. Производство радиотелефонных трубок "СИРИУС".

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на 1926 год

на массовый, популярный журнал московских профсоюзов

ов СКИЙ ПРОЛЕ

Годовым и полугодовым подписчикам высылаются бесплатные приложения.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ: в Москве в издательстве МГСПС, Охотный ряд, 9; в г. Серпухове -- ред. газ. "Нобат"; в Орехово-Зуеве -- экспедиция при Упрофбюро. в отделен. "Рабочей Газеты", отдел "Известий ЦИК", почтово-телеграфи. конторах, агентствах "Двигатель", отделен. из-ва "Вопросы Труда" и т. д. Продажа в городских и железно-дорожных киосках.

магазин "РАДИО-ТЕХНИКА" магазин

Москва, Тверская 24, (против Брюсовского пер.).

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ВСЕВОЗМОЖНЫХ РАДИО-ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.

Все необходимое для радио-кружков и радио-любителей.

ПЕРВОИСТОЧНИК ДЛЯ ПЕРЕПРОДАВЦЕВ,

кружкам, организациям и учреждениям особо льготные условия.

Отправка в провинцию почтовыми посылками при получении 25% задатка

Требуйте новый наталог - высылается бесплатно.